

Spis treści

Spis treści	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Obmiar	3
1 Roboty przygotowawcze	3
2 Roboty rozbiórkowe	3
3 Roboty ziemne	3
4 Odwodnienie korpusu drogowego	4
5 Przepusty	4
6 Podbudowy	4
7 Nawierzchnie	5
8 Elementy ulic	6
9 Oznakowanie poziome i pionowe	6
10 Inwentaryzacja geodezyjna	7

Kalkulację wykonano na podstawie :

1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172).
2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz. 1389).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego - Dz.U. Nr 202, poz. 2072 - obowiązuje od 1 października 2004 roku.
4. Ustawy Prawo Budowlane - tekst jednolity - Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 5 grudnia 2000 roku ze zmianami.

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią :

1. Środowiskowe metody kosztorysowania robót budowlanych.
2. Jednostkowe nakłady rzeczowe :
 - określone w katalogach KNR, KNNR,
 - analiza indywidualna.
3. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.
4. Przedmiar robót wykonany na podstawie dokumentacji projektowej.
5. Planowany zakres robót.

Wskaźniki narzutów do kosztorysowania przyjęto na podstawie cennika Sekocenbud obowiązującego w IV kwartale 2017 roku.

Ceny robocizny, ceny materiałów, sprzętu na podstawie cennika Sekocenbud obowiązującego dla danego regionu w IV kwartale 2017 roku, w przypadku braku ceny w cennikach na podstawie oferty producentów i/lub kalkulacji indywidualnej.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego	km		
		2	km	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną o śr. do 75 cm	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
3 d.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni o śr. 75 cm	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
4 d.1		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi na odległość do 10 km	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty rozbiórkowe			
5 d.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		25000	m2	25 000,000	
				RAZEM	25 000,000
6 d.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2		
		25000	m2	25 000,000	
				RAZEM	25 000,000
7 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m2		
		11977,87	m2	11 977,870	
				RAZEM	11 977,870
8 d.2	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		13055,87	m2	13 055,870	
				RAZEM	13 055,870
9 d.2	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		124,31	m2	124,310	
				RAZEM	124,310
3		Roboty ziemne			
10 d.3	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - roboty ziemne obejmują konstrukcję nawierzchni, zjazdów, przepusty i rowy	m3		
		8800	m3	8 800,000	
				RAZEM	8 800,000
11 d.3	KNNR 1 0406-02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat. III-IV	m3		
		1130	m3	1 130,000	
				RAZEM	1 130,000
12 d.3	KNNR 6 0104-04	Ulepszone podłoże z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% grubości 40 cm Krotność = 2	m2		
		1020	m2	1 020,000	
				RAZEM	1 020,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3	KNNR 6 0111-01	Wzmocnienie podłoża poprzez wykonanie stabilizacji gruntu rodzimego spoiwem hydraulicznym grubości 10cm i Rm=1,5-2,0 MPa	m2		
		12844	m2	12 844,000	
				RAZEM	12 844,000
14 d.3	KNNR 6 0111-02	Wzmocnienie podłoża poprzez wykonanie stabilizacji gruntu rodzimego spoiwem hydraulicznym grubości 15cm i Rm=2,5 MPa	m2		
		1230	m2	1 230,000	
				RAZEM	1 230,000
15 d.3	KNNR 1 0202-08 0208-02	Wykonanie rowów odwadniających o szerokości dna do 0.60 m koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		3600	m3	3 600,000	
				RAZEM	3 600,000
4		Odwodnienie korpusu drogowego			
16 d.4	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PP SN8 K2-KAN DN400	m		
		450,00	m	450,000	
				RAZEM	450,000
5		Przepusty			
17 d.5	KNNR 4 1308-06	Przepusty z rur PP DN400	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
18 d.5	KNNR 4 1308-07	Przepusty z rur PP DN500	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
19 d.5	KNNR 4 1308-08	Przepusty z rur PP DN600	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
20 d.5	KNNR 4 1308-08	Przepusty z rur PP DN700	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
21 d.5	KNR-W 2-18 0109-19	Przepusty z rur PEHD DN600	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
22 d.5	KNR-W 2-18 0109-20	Przepusty z rur PEHD DN700	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
6		Podbudowy			
23 d.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		33205,20	m2	33 205,200	
				RAZEM	33 205,200
24 d.6	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2		
		33205,20	m2	33 205,200	
				RAZEM	33 205,200
25 d.6	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		33205,20	m2	33 205,200	
				RAZEM	33 205,200
26 d.6	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		16387	m2	16 387,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16 387,000
27 d.6	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pobocza	m2		
		4647,65	m2	4 647,650	
				RAZEM	4 647,650
28 d.6	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - ścieżka / chodniki	m2		
		12844	m2	12 844,000	
				RAZEM	12 844,000
29 d.6	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazdy	m2		
		1230	m2	1 230,000	
				RAZEM	1 230,000
30 d.6	KNNR 6 0111-02	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem grubości 15cm i Rm=2,5 MPa	m2		
		17100	m2	17 100,000	
				RAZEM	17 100,000
31 d.6	KNNR 6 0109-02	Podbudowy z betonu cementowego C16/20	m2		
		233	m2	233,000	
				RAZEM	233,000
32 d.6	KNNR 6 0109-02	Podbudowy pomocnicza z mieszanki związanej C5/6	m2		
		234	m2	234,000	
				RAZEM	234,000
33 d.6	KNNR 6 0110-03	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P warstwa grubości 7 cm	m2		
		15900	m2	15 900,000	
				RAZEM	15 900,000
7		Nawierzchnie			
34 d.7	KNR 2-31 0310-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11 W, zjazdy, warstwa grubości 4 cm	m2		
		800	m2	800,000	
				RAZEM	800,000
35 d.7	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W, droga powiatowa, warstwa grubości 5 cm	m2		
		15000	m2	15 000,000	
				RAZEM	15 000,000
36 d.7	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Warstwa ścieralna grubości 4cm, AC11S, ścieżka rowerowa	m2		
		5644,83	m2	5 644,830	
				RAZEM	5 644,830
37 d.7	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Warstwa ścieralna grubości 4cm, AC11S, zjazdy indywidualne	m2		
		711	m2	711,000	
				RAZEM	711,000
38 d.7	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		11997	m2	11 997,000	
				RAZEM	11 997,000
39 d.7	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA - SMA11, warstwa grubości 4cm	m2		
		14249,91	m2	14 249,910	
				RAZEM	14 249,910

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Elementy ulic			
40 d.8	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
41 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		250	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
42 d.8	KNR 2-31 0505-02	Zjazdy do posesji z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		240	m2	240,000	
				RAZEM	240,000
43 d.8	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		4497	m	4 497,000	
				RAZEM	4 497,000
44 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		250	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
45 d.8	KNR AT-03 0402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
46 d.8	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w czterech rzędach	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
9		Oznakowanie poziome i pionowe			
47 d.9	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker JUNIOR)	m2		
		664,8	m2	664,800	
				RAZEM	664,800
48 d.9	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.		
		42	dół.	42,000	
				RAZEM	42,000
49 d.9	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych śr. 50 mm wraz z zasypaniem dołków i ubiciem	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
50 d.9	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - znaki ostrzegawcze A średnie folia 1	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
51 d.9	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - znaki ostrzegawcze A średnie folia 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.9	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - znaki ostrzegawcze B średnie folia 1	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
53 d.9	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - znaki ostrzegawcze C średnie folia 1	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
54 d.9	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - znaki średnie D folia 1	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.9	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - znaki średnie D folia 2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.9	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki kierunki i miejscowości o pow. do 0.3 m2 - znaki średnie E folia 1	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.9	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - znaki uzupełniające F średnie folia 1	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.9	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki o pow. do 0.3 m2 - znaki średnie T folia 1	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.9	kalk. własna	Znak aktywny D6 wraz z oświetleniem ostrzegawczym według Projektu Budowlanego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Inwentaryzacja geodezyjna			
60 d.10	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000