

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

71355000-1	Usługi pomiarowe
77211400-6	Usługi wycinania drzew
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233124-4	Roboty budowlane w zakresie arterii drogowych
45233221-4	Malowanie nawierzchni
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45236000-0	Wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa ul. Pułaskiego na odcinku od ul. Armii Krajowej do ul. Moniuszki wraz z budową miejsc postojowych oraz przebudową infrastruktury towarzyszącej

ADRES INWESTYCJI: ul. Pułaskiego, Skarżysko-Kamienna

NAZWA INWESTORA: Gmina Skarżysko-Kamienna

ADRES INWESTORA: ul. Sikorskiego 18 26-110 Skarżysko-Kamienna

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Marta Kolankowska

DATA OPRACOWANIA: 03.2021r.

Kalkulację wykonano na podstawie: Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172), z późn. zm. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 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 (Dz.U. nr 130 poz.1389), z późn. zm. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz PFU (Dz.U. nr 202 poz. 2072), z późn. zm.

Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest rozbudowa drogi gminnej ul. Pułaskiego w Skarżysku-Kamiennej wraz z budową miejsc postojowych oraz przebudową towarzyszącej infrastruktury technicznej. Zasadnicze roboty budowlane będą miały charakter liniowy i prowadzone będą na długości ok. 377,50 mb (drogi).

zamierzenia budowlanego obejmuje:

- wymiana warstw konstrukcji jezdni ul. Pułaskiego,
- budowa ciągu chodników wzdłuż ww. ulicy wraz ze zjazdami;
- budowa miejsc postojowych prostokątnych w stosunku do jezdni,
- przebudowa sieci wodociągowej;
- przebudowa kanalizacji sanitarnej;
- przebudowa kanalizacji deszczowej;
- przebudowa oświetlenia ulicznego;
- usunięcie kolizji sieci elektrycznej;
- zabezpieczenie sieci teletechnicznej;
- budowa kanału technologicznego,
- niezbędna wycinka kolidujących drzew i krzewów;
- wykonanie oznakowania poziomego i pionowego oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Przed przystąpieniem do robót należy dokonać niezbędnej rozbiórki istniejących odcinków chodnika, rozbiórki krawężników i obrzeży w miejscach kolidujących z projektowanymi skrzyżowaniami, należy zdemontować znaki drogowe, wyciąć drzewa i krzewy kolidujące z Inwestycją oraz usunąć humus (z pozostawieniem części do ponownego wbudowania).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Rozbudowa drogi ul. Pułaskiego					
1	71355000-1	ROBOTY POMIAROWE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03/ D.01.01.01.1 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,378	km	0,38	
				RAZEM	0,38
2	77211400-6	WYCINKA DRZEW			
2 d.2	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni	ha		
		0,02	ha	0,02	
				RAZEM	0,02
3 d.2	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
4 d.2	KNR 2-01 0110-01/ D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na miejsce wskazane przez Inwestora	mp		
		26,4	mp	26,40	
				RAZEM	26,40
5 d.2	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie karpiny na miejsce wskazane przez Inwestora	mp		
		19,1	mp	19,10	
				RAZEM	19,10
6 d.2	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi i drągowiny na miejsce wskazane przez Inwestora	mp		
		65,5	mp	65,50	
				RAZEM	65,50
3	45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
7 d.3	KNR 2-01 0126-01 0126-02 kalk. własna	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości ok. 30 cm za pomocą spycharek	m2		
		560	m2	560,00	
				RAZEM	560,00
8 d.3	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na najbliższe składowisko odpadów, grunt kat. I-II	m3		
		poz.7 * 0,3	m3	168,00	
				RAZEM	168,00
4	45111200-0	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
9 d.4	KNR 13-23 0108-05	Rozbiórka nawierzchni drogi, miejsc postojowych i zjazdów z asfaltobetonu (wraz z wywozem materiału z rozbiórki na najbliższe składowisko)	m2		
		3440	m2	3 440,00	
				RAZEM	3 440,00
10 d.4	KNKRB 6 0801-02 kalk. własna	Rozebranie podbudowy o grub. 22-32 cm z kruszywa w sposób mechaniczny (wraz z wywozem materiału z rozbiórki na najbliższe składowisko)	m2		
		poz.9	m2	3 440,00	
				RAZEM	3 440,00
11 d.4	KNK 2-06 0804-02 kalk. własna	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej / płyt betonowych o wys. 8 cm (wraz z wywozem materiału z rozbiórki na najbliższe składowisko)	m2		
		1840	m2	1 840,00	
				RAZEM	1 840,00
12 d.4	KNNR 6 0801-02 kalk. własna	Rozebranie podbudowy z kruszywa i warstwy odsączającej o łącznej grubości 30 cm (wraz z wywozem materiału z rozbiórki na najbliższe składowisko)	m2		
		poz.11	m2	1 840,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 840,00
13 d.4	KNR 2-31 0813-01 kalk. własna	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na ławie betonowej (wraz z wywozem materiału z rozbiórki na najbliższe składowisko)	m		
		936	m	936,00	
				RAZEM	936,00
14 d.4	KNR 2-31 0813-01 kalk. własna	Rozebranie obrzeży na ławie betonowej (wraz z wywozem materiału z rozbiórki na najbliższe składowisko)	m		
		980	m	980,00	
				RAZEM	980,00
15 d.4	KNR 2-25 0312-03 kalk. własna	Demontaż ogrodzenia z pręseł stalowych ze słupkami z rur (lokalizacja wg planszy rozbiórek) - do ponownego montażu w granicy działki drogowej	m2		
		80,8	m2	80,80	
				RAZEM	80,80
5	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
16 d.5	KNR 2-01 0206-01	Wykopy wykonywane mechanicznie w gr.kat.I-III - założono 90% robót, (wraz z wywozem nadmiaru gruntu na najbliższe składowisko odpadów)	m3		
		3785 * 0,9	m3	3 406,50	
				RAZEM	3 406,50
17 d.5	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne - założono 10% robót, (wraz z wywozem nadmiaru gruntu na najbliższe składowisko odpadów)	m3		
		3785 * 0,1	m3	378,50	
				RAZEM	378,50
18 d.5	KNR-W 10 2209-04	Formowanie i zagęszczanie nasypów mechanicznie z gruntu niespoistego kat. I-II złożonego w odkładzie (założono 80%robót)	m3		
		87 * 0,8	m3	69,60	
				RAZEM	69,60
19 d.5	KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) (założono 20% robót)	m3		
		87 * 0,2	m3	17,40	
				RAZEM	17,40
6	45233120-6	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI JEZDNI			
6.1		Konstrukcja nawierzchni ul. Pułaskiego			
20 d.6.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		2782,5	m2	2 782,50	
				RAZEM	2 782,50
21 d.6.1	KSNR 6 0112-03	Wbudowanie i zagęszczenie warstwami podłoża z gruntu niewysadzinowego G1 grubość ok. 85 cm	m2		
		poz.20	m2	2 782,50	
				RAZEM	2 782,50
22 d.6.1	KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902-01	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.20	m2	2 782,50	
				RAZEM	2 782,50
23 d.6.1	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa zasadnicza; kruszywo C90/3 0/31,5 stabilizowane mechanicznie - grubości warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2		
		2484,7	m2	2 484,70	
				RAZEM	2 484,70
24 d.6.1	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		poz.23	m2	2 484,70	
				RAZEM	2 484,70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.6.1	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm (po odjęciu powierzchni wyniesionego przejścia dla pieszych)	m2		
		poz.24 - poz.29	m2	2 442,70	
				RAZEM	2 442,70
26 d.6.1	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej	m2		
		poz.25	m2	2 442,70	
				RAZEM	2 442,70
27 d.6.1	KNR 2-31 0310-05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - grubość po zagęszczeniu 4cm	m2		
		poz.25	m2	2 442,70	
				RAZEM	2 442,70
28 d.6.1	KNK 2-06 0306-01	Warstwa z betonu C12/15 w obrębie przejścia wyniesionego - grubość do 10 cm	m2		
		42	m2	42,00	
				RAZEM	42,00
29 d.6.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia wyniesionego przejścia dla pieszych z kostki brukowej betonowej w kolorze czerwonym, grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 3 cm	m2		
		7 * 6	m2	42,00	
				RAZEM	42,00
7	45233200-1	KONSTRUKCJE INNYCH NAWIERZCHNI			
7.1		Konstrukcja nawierzchni miejsc postojowych			
30 d.7.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		1302,4 + 81,6	m2	1 384,00	
				RAZEM	1 384,00
31 d.7.1	KSNR 6 0112-03	Wbudowanie i zagęszczenie warstwami podłoża z gruntu niewysadzinowego G1 grubość ok. 85 cm	m2		
		poz.30	m2	1 384,00	
				RAZEM	1 384,00
32 d.7.1	KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902-01	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.30	m2	1 384,00	
				RAZEM	1 384,00
33 d.7.1	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa zasadnicza; kruszywo C90/3 0/31,5 stabilizowane mechanicznie - grubości warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2		
		1222,7 + 75,6 - poz.37	m2	1 178,50	
				RAZEM	1 178,50
34 d.7.1	KNCK-1 0302-01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej 7 -9 cm na podsypce cementowo-zwirowej (z wyłączeniem powierzchni ścieku)	m2		
		1222,7 - poz.37	m2	1 102,90	
				RAZEM	1 102,90
35 d.7.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 3 cm - miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych	m2		
		75,6	m2	75,60	
				RAZEM	75,60
36 d.7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod ściek z kostki kamiennej - beton C12/15	m3		
		1,2 * poz.37 * 0,15	m3	21,56	
				RAZEM	21,56
37 d.7.1	KNNR 6 0608-01	Ścieki uliczne z kostki kamiennej 7/9 na podsypce piaskowej i ławie z chudego betonu, 5 rzędów kostki	m2		
		119,8	m2	119,80	
				RAZEM	119,80
7.2		Konstrukcja chodnika			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.7.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		1634	m2	1 634,00	
				RAZEM	1 634,00
39 d.7.2	KSNR 6 0104-03	Warstwy odsączające z piasku, $k \geq 8 \text{ m/dobę}$ - wykonana i zagęszczana mechanicznie - gr. 10 cm	m2		
		poz.38	m2	1 634,00	
				RAZEM	1 634,00
40 d.7.2	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Podbudowa zasadnicza, kruszywo stabilizowane mechanicznie C90/3, 0/31,5 grubości 10 cm	m2		
		1588,7	m2	1 588,70	
				RAZEM	1 588,70
41 d.7.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 3 cm - chodnik oraz przebrukowanie nawierzchni przy schodach terenowych	m2		
		poz.40 - poz.42	m2	1 564,70	
				RAZEM	1 564,70
42 d.7.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z płyt z wypustkam 40x40x8cm na podsypce piaskowej gr 3 cm (dwa rzędy przy przejściach, kolor żółty)	m2		
		8 * 2 * 0,3 * 5	m2	24,00	
				RAZEM	24,00
7.3		Konstrukcja zjazdów indywidualnych			
43 d.7.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		478,4	m2	478,40	
				RAZEM	478,40
44 d.7.3	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Podłoże ulepszone; kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0- grubości warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		poz.43	m2	478,40	
				RAZEM	478,40
45 d.7.3	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Podbudowa zasadnicza, kruszywo stabilizowane mechanicznie C90/3, 0/31,5 grubości 20 cm	m2		
		422,8	m2	422,80	
				RAZEM	422,80
46 d.7.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 3 cm (kolor grafitowy)	m2		
		poz.45	m2	422,80	
				RAZEM	422,80
8	45233124-4	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA			
47 d.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm (oraz wtopiony na wyniesionym przejściu dla pieszych)	m		
		640	m	640,00	
				RAZEM	640,00
48 d.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe (na szerokości zjazdu/przejścia dla pieszych) o wymiarach 20x22 cm	m		
		230,3 + 130,7	m	361,00	
				RAZEM	361,00
49 d.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe skośne o wymiarach 15x22-30 cm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
50 d.8	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm z wyp.spoin piaskiem	m		
		875	m	875,00	
				RAZEM	875,00
51 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława z oporem pod krawężniki i obrzeża betonowe	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,2 * (poz.47 * 0,045 + poz.48 * 0,06 + poz.49 * 0,045 + poz.50 * 0,04)	m3	104,17	
				RAZEM	104,17
9	45233221-4	OZNAKOWANIE POZIOME			
52 d.9	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych - malowanie cienkowarstwowe	m2		
		45	m2	45,00	
				RAZEM	45,00
53 d.9	KNR 2-31 0706-07	Malowanie przejść dla pieszych, symboli oraz progu zwalniającego (P-25) - oznakowanie grubowarstwowe	m2		
		47	m2	47,00	
				RAZEM	47,00
54 d.9	KNR 2-31 0706-07	Malowanie miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych i farbą chlorokauczkową - kolor niebieski	m2		
		4 * 3,6 * 5	m2	72,00	
				RAZEM	72,00
10	45233290-8	OZNAKOWANIE PIONOWE			
55 d.10	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych (wywóz materiału z do miejsca wskazanego przez Inwestora)	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
56 d.10	KNKRB 6 0808-08 kalk. własna	Demontaż słupków do znaków (wywóz materiału z rozbiórki na najbliższe składowisko odpadów)	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
57 d.10	KNR 2-31 0402-03	Ława z chudego betonu pod słupki	m3		
		poz.58 * 0,7 * 0,3 * 0,3	m3	1,89	
				RAZEM	1,89
58 d.10	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
59 d.10	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		54	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
11	45236000-0	ROBOTY WYKONCZENIOWE			
60 d.11	KNNR 2 1603-03	Montaż ogrodzenia w nowej lokalizacji - ogrodzenie z pręseł z elementów stalowych i stalowych słupków - wraz z malowaniem	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
61 d.11	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m2		
		942	m2	942,00	
				RAZEM	942,00