

Zakład Usług Projektowych "PROJBUD"
Waldemar Czekala
42 - 202 Częstochowa, Al. Armii Krajowej 1/3
tel. 502 920 718, e-mail: projbud.czystochowa@gmail.com

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 706019S - ul. Strażackiej
m. Łysiec gm. Starcza

ADRES INWESTYCJI : ulica Strażacka, Łysiec, dz. nr ewid. 204; 230/4; 318;
obręb 0002 Łysiec

INWESTOR: Gmina Starcza
ADRES INWESTORA : ul. Gminna 4, 42-261 Starcza

BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ: inż. Ryszard SIDOROWICZ
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2022

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi gminnej ulicy Strażackiej w m. Łysiec, gm. Starcza.

Zakres robót związanych z planowaną inwestycją obejmuje odcinek ulicy Strażackiej długości ok. 510m.

W kosztorysie ujęto:

- 1) roboty pomiarowe polegające na wytyczeniu projektowanych elementów zagospodarowania oraz usunięciu humusu;
- 2) rozbiórkę istniejących nawierzchni i jej elementów kolidujących z planowaną przebudową;
- 3) mechaniczne i ręczne roboty ziemne związane z korytowaniem terenu pod nowe warstwy konstrukcyjne projektowanych nawierzchni;
- 4) zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu za pomocą rur dwudzielnych A110PS;
- 5) regulację pionową włązów kanałowych przy studzienkach, skrzynek wodociągowych i gazowych
- 6) wykonanie nowej nawierzchni jezdni szerokości od 4,0 do 5,0m w postaci dwóch warstw bitumicznych o łącznej grubości 9cm ułożonych na podbudowie z kruszywa;
- 7) utwardzenie pobocza na szerokość 75 cm z kruszywa o grubości 20cm.
- 8) wykonanie zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej grubości 8cm ułożonej na podsypce cementowo piaskowej grubości 3cm, na podbudowie z kruszywa;
- 9) ułożenie nowych krawężników na ławie;
- 10) odtworzenie istniejących rowów poprzez wyprofilowanie i odmulenie;
- 11) roboty wykończeniowe obejmujące wykonanie powierzchni trawiastych;
- 12) wykonanie elementów organizacji ruchu w postaci oznakowania pionowego oraz poziomego;

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE OBIEKTU			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.51	km		
			km	0.51	
				RAZEM	0.51
2	kalkulacja d.1 własna	Obsługa geodezyjna 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (70%) 2950*0,70=2065 2065	m ²		
			m ²	2065.00	
				RAZEM	2065.00
4	KNR 2-01 d.1 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm (30%) 2950*0,30=885 885	m ²		
			m ²	885.00	
				RAZEM	885.00
5	KNR 2-01 d.1 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość 10 km 442.5	m ³		
			m ³	442.50	
				RAZEM	442.50
6	kalkulacja d.1 własna	Koszty składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi 442.5	m ³		
			m ³	442.50	
				RAZEM	442.50
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
7	KNR AT-03 d.2 0102-03 D-02.03.01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm Krotność = 0.72 2038	m ²		
			m ²	2038.00	
				RAZEM	2038.00
8	KNR 2-31 d.2 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm 2038	m ²		
			m ²	2038.00	
				RAZEM	2038.00
9	KNR 2-31 d.2 0818-08 D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 2-31 d.2 0703-03 D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 4-04 d.2 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 612	m ³		
			m ³	612.00	
				RAZEM	612.00
12	KNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km 612	m ³		
			m ³	612.00	
				RAZEM	612.00
13	kalkulacja d.2 własna	Koszty składowania i utylizacji urobku z rozbiórek 612	m ³		
			m ³	612.00	
				RAZEM	612.00
3		ROBOTY ZIEMNE			
14	KNR 2-01 d.3 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość 10 km (70%) 1316*0,70=921 921	m ³		
			m ³	921.00	
				RAZEM	921.00
15	KNR 2-01 d.3 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gr. I-II) (30%) 1316*0,30=395 395	m ³		
			m ³	395.00	
				RAZEM	395.00
16	kalkulacja d.3 własna	Koszty składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi 1316	m ³		
			m ³	1316.00	
				RAZEM	1316.00
4		ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNKRB 1 d.4 0309-09	Wykopy o głębokości do 1 m w gruncie kat. IV wraz z zasypianiem urobku dla kabli energetycznych	m		
		89	m	89.00	
				RAZEM	89.00
18	KNR 5-10 d.4 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy 110mm w wykopie	m		
		89	m	89.00	
				RAZEM	89.00
5		ROBOTY NAPRAWCZO-KONSERWACYJNE			
19	KNR 2-31 d.5 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
20	KNR 2-31 d.5 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
6		JEZDNI ULICY STRAŻACKIEJ			
21	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		2786	m ²	2786.00	
				RAZEM	2786.00
22	KNR 2-31 d.6 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm Analogia: podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (Rm=5,0MPa) - grubość podbudowy po zagęszczeniu ok. 30 cm (gruntocement dowożony spoza terenu budowy)	m ²		
		2786	m ²	2786.00	
				RAZEM	2786.00
23	KNR 2-31 d.6 0114-05 0114-06	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²		
		2535	m ²	2535.00	
				RAZEM	2535.00
24	KNR AT-03 d.6 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z kruszywa	m ²		
		2535	m ²	2535.00	
				RAZEM	2535.00
25	KNR 2-31 d.6 0310-01 0310-02	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm (AC16W 50/70)	m ²		
		2535	m ²	2535.00	
				RAZEM	2535.00
26	KNR AT-03 d.6 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej	m ²		
		2535	m ²	2535.00	
				RAZEM	2535.00
27	KNR 2-31 d.6 0310-05 0310-06	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (AC11S 50/70)	m ²		
		2535	m ²	2535.00	
				RAZEM	2535.00
7		POBOCZE			
28	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		740	m ²	740.00	
				RAZEM	740.00
29	KNR 2-31 d.7 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm	m ²		
		740	m ²	740.00	
				RAZEM	740.00
30	KNR 2-31 d.7 0114-05 0114-06	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		740	m ²	740.00	
				RAZEM	740.00
8		ZJAZDY			
31	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		54	m ²	54.00	
				RAZEM	54.00
32	KNR 2-31 d.8 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		54	m ²	54.00	
				RAZEM	54.00
33	KNR 2-31 d.8 0114-05 0114-06	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		54	m ²	54.00	
				RAZEM	54.00
34	KNR 2-31 d.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		54	m ²	54.00	
				RAZEM	54.00
9		ELEMENTY DRÓG I ULIC			
35	KNR 2-31 d.9 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		1052	m	1052.00	
				RAZEM	1052.00
36	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		71	m ³	71.00	
				RAZEM	71.00
37	KNR 2-31 d.9 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		750	m	750.00	
				RAZEM	750.00
38	KNR 2-31 d.9 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		302	m	302.00	
				RAZEM	302.00
10		ROWY			
39	KNR 2-31 d.10 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		476	m	476.00	
				RAZEM	476.00
40	KNR 2-01 d.10 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1048	m ²	1048.00	
				RAZEM	1048.00
41	KNR-W 2-01 d.10 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		1048	m ²	1048.00	
				RAZEM	1048.00
42	KNR-W 2-18 d.10 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - tłuczeń kamienny 31,5/63 mm (drenaż francuski)	m ³		
		30	m ³	30.00	
				RAZEM	30.00
43	KNR AT-04 d.10 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny Anologia - owinięcie kruszywa geowłókniną (drenaż francuski)	m ²		
		315	m ²	315.00	
				RAZEM	315.00
44	KNR-W 2-18 d.10 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (zasyпка drenażu francuskiego)	m ³		
		3.6	m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
45	KNR 2-31 d.10 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ANALOGIA: Ława betonowa pod obrzeża	m ³		
		0.07	m ³	0.07	
				RAZEM	0.07
46	KNR 2-31 d.10 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
47	KNR 2-18 d.10 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		0.13	m ³	0.13	
				RAZEM	0.13
48	KNR 2-31 d.10 0502-03	Umocnienie dna i skarp płytami betonowymi 35x35x5 cm	m ²		
		2.5	m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
11		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
49	KNR 2-01 d.11 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1612	m ²	1612.00	
				RAZEM	1612.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.11	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 80.6	m ³ m ³	 80.60	
				RAZEM	80.60
51 d.11	KNR 2-21 0403-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem 1612	m ² m ²	 1612.00	
				RAZEM	1612.00
12		ELEMENTY ORGANIZACJI RUCHU			
52 d.12	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
53 d.12	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu "typ A" 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
54 d.12	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne "typ D" 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
55 d.12	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu "typ B" 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
56 d.12	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu "typ T" 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
57 d.12	KNNR 6 0705-04 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane ręcznie 7.1	m ² m ²	 7.10	
				RAZEM	7.10