



## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45236000-0 Wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Utwardzenie terenu przy ul. Leśmiana 5 w Częstochowie.  
ADRES INWESTYCJI : Ul. Leśmiana 5, 42-200 Częstochowa  
INWESTOR : Gmina Miasto Częstochowa  
ADRES INWESTORA : ul. Śląska 11/13, 42-217 Częstochowa  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Niedzielski (DROGOWA)  
DATA OPRACOWANIA : 03.2019 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2019 r.

Data zatwierdzenia

Przedmiotem inwestycji jest utwardzenie terenu przy budynku - ul. Leśmiana 5 w Częstochowie.

Zakres przedsięwzięcia:

- geodezyjne wytyczenie terenu;
- usunięcie kolidujących krzewów;
- rozbiórka fragmentów nawierzchni;
- roboty ziemne;
- regulacja i zabezpieczenie elementów infrastruktury;
- wykonanie obramowania i podbudowy;
- utwardzenie nawierzchni;
- wyrównanie i oczyszczenie przyległego terenu;
- ustawienie tablicy informacyjnej;
- nasadzenia krzewów;
- odtworzenie trawników.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,1	ha	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2 d.1.2	KNR 2-01 0109-04 analogia	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia - analogia: usunięcie żywopłotu	ha		
		(12)/10000	ha	0,001	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,001</b>
3 d.1.2	KNR 2-21 0110-06 analogia	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm - analogia: usunięcie krzewu o pow. 16 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.1.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
5 d.1.2	KNR 2-31 0801-01 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - analogia: rozebranie nawierzchni z betonu cementowego	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
6 d.1.2	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		32,5	m <sup>2</sup>	32,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,500</b>
7 d.1.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		15,6+10,5	m	26,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,100</b>
<b>1.3</b>		<b>Przesadzenie zieleni</b>			
8 d.1.3	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9 d.1.3	KNR 2-21 0304-01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty naprawczo-konserwacyjne elementów infrastruktury</b>			
10 d.1.4	Wycena własna kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych wraz z wymianą skrzynki	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
11 d.1.4	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>MIEJSCA POSTOJOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
12 d.2.1	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m <sup>3</sup>		
		(150,7+12,2)*0,15	m <sup>3</sup>	24,435	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,435</b>
13 d.2.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m <sup>2</sup>		
		150,7+12,2	m <sup>2</sup>	162,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,900</b>
14 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		150,7+12,2	m <sup>2</sup>	162,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,900</b>
<b>2.2</b>		<b>Podbudowy</b>			
15 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,085 m <sup>3</sup> /mb	m <sup>3</sup>		
		(40,7)*0,085	m <sup>3</sup>	3,460	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,460</b>
16 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,065 m3/mb  (16,3)*0,065	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,060</b>
17 d.2.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  40,7	m  m	  40,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,700</b>
18 d.2.2	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej  16,3	m  m	  16,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,300</b>
19 d.2.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm  150,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,700</b>
20 d.2.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  150,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,700</b>
<b>2.3</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
21 d.2.3	KNR 2-31 0502-04 analogia	Nawierzchnie z betonowych płyt ażurowych typu MEBA 10 (grubość 10 cm) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  150,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,700</b>
22 d.2.3	KNR 2-11 0404-01 analogia	Wypełnienie wolnych przestrzeni w płytach MEBA żwirem o uziarnieniu 8/20  150,7*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,350</b>
23 d.2.3	KNR 2-31 0303-03 z.o. 2.12. 9901-05 analogia	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - analogia: przełożenie istn. nawierzchni z kształtek typu "trylinka" w celu zniwelowania nierówności nawierzchni oraz drobne naprawy fragmentów nawierzchni przy wykorzystaniu materiału pochodzącego z rozbiórki na miejscu 10+15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
<b>3</b>		<b>CHODNIKI</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
24 d.3.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
25 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
<b>3.2</b>		<b>Podbudowy</b>			
26 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,045 m3/mb  (0,6)*0,045	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,027	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,027</b>
27 d.3.2	KNR 2-31 0407-04 0407-06	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m  0,6	m  m	  0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
28 d.3.2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm  1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
29 d.3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
<b>3.3</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
30 d.3.3	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce żuźlowej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,5	m <sup>2</sup>	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
<b>4</b>		<b>ZIELEŃ</b>			
<b>4.1</b>		<b>Trawniki</b>			
31 d.4.1	Wycena własna kalk. własna	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie z przygotowaniem i mechanicznym rozścieleniem gleby z wykorzystaniem 70% humusu pozyskanego miejscowo - gr. warstwy 15cm	m <sup>2</sup>		
		33,1	m <sup>2</sup>	33,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,100</b>
<b>4.2</b>		<b>Krzewy</b>			
32 d.4.2	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.3 m - berberys Thunberga 'Red Pillar'	szt.		
		23,2*5	szt.	116,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,000</b>
33 d.4.2	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.3 m - ligustr pospolity 'Compacta'	szt.		
		15,8*5	szt.	79,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,000</b>
34 d.4.2	Wycena własna kalk. własna	Ułożenie agrotkaniny szkórkarskiej 90g i wykonanie otworów pod nasadzenia	m <sup>2</sup>		
		24	m <sup>2</sup>	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
35 d.4.2	Wycena własna kalk. własna	Ręczne ściółkowanie powierzchni gleby kompostowaną korą drzew iglastych	m <sup>2</sup>		
		24	m <sup>2</sup>	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKOŃCZENIOWE</b>			
36 d.5	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PE o śr. nom. 160 mm	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
37 d.5	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
38 d.5	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	5,000	
		5	m <sup>3</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
39 d.5	KNR 2-01 0212-05 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 5 km (odwóz gruntu z wykopów wraz z utylizacją)	m <sup>3</sup>		
		60	m <sup>3</sup>	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
40 d.5	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
41 d.5	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>6</b>		<b>WYPOSAŻENIE TERENU</b>			
<b>6.1</b>		<b>Mała architektura</b>			
42 d.6.1	Wycena własna kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>