



PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45113000-2 Roboty na placu budowy
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni dróg i placów manewrowych przy budynku Starostwa Powiatowego w Częstochowie przy ul. Sobieskiego 9.
ADRES INWESTYCJI : Częstochowa, ul. Sobieskiego 9.
INWESTOR : Powiat Częstochowski
ADRES INWESTORA : ul. Sobieskiego 9, 42-200 Częstochowa
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Przybylski
DATA OPRACOWANIA : luty 2014 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2014 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest remont nawierzchni dróg i placów manewrowych przy budynku Starostwa Powiatowego w Częstochowie przy ul. Sobieskiego 9. W ramach inwestycji przewiduje się:

- rozbiorke istniejącej nawierzchni z kształtek typu "trylinka", dybli betonowych oraz kostki betonowej;
- rozbiorke istniejących krawężników;
- rozbiorke warstw podbudowy;
- ustawienie nowych krawężników na ławach betonowych z oporem;
- wykonanie nowych warstw konstrukcyjnych podbudowy;
- ułożenie nawierzchni z kostki betonowej oraz betonowych płyt ażurowych typu MEBA 8.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont nawierzchni dróg i placów manewrowych przy budynku Starostwa Powiatowego w Częstochowie przy ul. Sobieskiego 9.					
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D-01.01.01A Pomiary geodezyjne			
1 d.1.1	1 KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0,13	ha ha	0,13	
				RAZEM	0,13
2 d.1.1	kalkulacja własna	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków			
3 d.1.2	kalkulacja własna	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy od 86 do 95 cm wraz z wywiezieniem na odl. do 5km oraz utylizacją 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu			
4 d.1.3	1 KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (200,0m ² - 80,0m ² = 120,0m ²) 120,0m ² - na odkład do zagospodarowania na terenie budowy (do odtworzenia trawników) 200,0	m ² m ²	200,00	
				RAZEM	200,00
5 d.1.3	1 KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km wraz z utylizacją (80,0m ² x 0,15m = 12,0m ³) 12,0	m ³ m ³	12,00	
				RAZEM	12,00
1.4		D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
6 d.1.4	1 KNR 2-31 0811-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kształtek betonowych typu "trylinka" oraz dybli betonowych DC-15 z wypełnieniem spoin piaskiem 860,0	m ² m ²	860,00	
				RAZEM	860,00
7 d.1.4	1 KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm - plac i drogi manewrowe (nawierzchnia z kształtek betonowych) (860,0m ² x 30% = 258,0m ²) 258,0	m ² m ²	258,00	
				RAZEM	258,00
8 d.1.4	1 KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm - droga manewrowa i chodnik (nawierzchnia z kostki brukowej betonowej) 125,0	m ² m ²	125,00	
				RAZEM	125,00
9 d.1.4	1 KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodniki i opaski wokół budynku 203,0	m ² m ²	203,00	
				RAZEM	203,00
10 d.1.4	1 KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 22,0	m ² m ²	22,00	
				RAZEM	22,00
11 d.1.4	1 KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm - utwardzenia terenu wokół trzepaka 17,0	m ² m ²	17,00	
				RAZEM	17,00
12 d.1.4	1 KNR 4-01 0211-03 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na pokrywie nadstudziennej żelbetowej 6,0	m ² m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
13 d.1.4	1 KNR 2-22 1003-02 analogia	Wyrównanie betonem na gładko pokrywy nadstudziennej żelbetowej grubości 5 cm 6,0	m ² m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
14 d.1.4	1 KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 194,0	m m	194,00	
				RAZEM	194,00
15 d.1.4	1 KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 57,0	m m	57,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	57,00
16	KNR 2-31 d.1.4 0818-08	Rozebranie słupków do znaków (w celu przestawienia znaków)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17	KNR 2-31 d.1.4 0818-08 analogia	Rozebranie słupków blokujących z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
18	KNR 2-31 d.1.4 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm (materiał z odzysku z rozbiórki) - przestawienie znaków	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNR 2-31 d.1.4 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm (materiał z odzysku z rozbiórki) - przestawienie znaków	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	kalkulacja własna d.1.4	Przestawienie klombów betonowych (w obrębie miejsca planowanej inwestycji)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
21	kalkulacja własna d.1.4	Przestawienie trzepaka stalowego (w obrębie miejsca planowanej inwestycji)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	kalkulacja własna d.1.4	Przestawienie blokad parkingowych (w obrębie miejsca planowanej inwestycji)	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
23	KNR 4-04 d.1.4 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (860,0m ² x 0,15m) + (258,0m ² x 0,20m) + (125,0m ² x 0,20m) + (203,0m ² x 0,08m) + (22,0m ² x 0,05m) + (17,0m ² x 0,12m) + (6,0m ² x 0,05m) + (0,045m ² x 194,0m) + (0,012m ² x 57,0m) = 234,69m ³ 234,69	m ³		
			m ³	234,69	
				RAZEM	234,69
24	KNR 4-04 d.1.4 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km wraz z utylizacją	m ³		
		234,69	m ³	234,69	
				RAZEM	234,69
2		D-02.00.01 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
25	KNR 2-01 d.2.1 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją - związane z wykonaniem koryta głębokości 6-26 cm (średnio 17 cm) pod nawierzchnię chodników i opasek wokół budynku wraz z obramowaniem elementami betonowymi (wyliczono z uwzględnieniem robót rozbiórkowych)	m ³		
		31,0	m ³	31,00	
				RAZEM	31,00
26	KNR 2-01 d.2.1 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją - związane z wykonaniem koryta głębokości 6-46 cm (średnio 20 cm) pod nawierzchnię placu i dróg manewrowych wraz z obramowaniem elementami betonowymi (wyliczono z uwzględnieniem robót rozbiórkowych)	m ³		
		198,0	m ³	198,00	
				RAZEM	198,00
3		D-04.00.00 PODBUDOWY			
3.1		D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
27	KNR 2-31 d.3.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (plac i drogi manewrowe)	m ²		
		981,0	m ²	981,00	
				RAZEM	981,00
28	KNR 2-31 d.3.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (chodniki i opaski wokół budynku)	m ²		
		324,0	m ²	324,00	
				RAZEM	324,00
3.2		D-04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające			
29	KNR 2-31 d.3.2 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		1305,0	m ²	1 305,00	
				RAZEM	1 305,00
3.3		D-04.04.04 Podbudowa z tłuczni kamiennego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (o gr. 12 cm) (plac i drogi manewrowe) Krotność = 0,8 981,0	m ² m ²	 981,00	 RAZEM 981,00
31 d.3.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (plac i drogi manewrowe) 981,0	m ² m ²	 981,00	 RAZEM 981,00
32 d.3.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm (chodniki i opaski wokół budynku) 324,0	m ² m ²	 324,00	 RAZEM 324,00
4		D-05.00.00 NAWIERZCHNIE			
4.1		D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
33 d.4.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (szarej) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (drogi manewrowe i ściek z 2-ch rzędów kostki) 651,0	m ² m ²	 651,00	 RAZEM 651,00
34 d.4.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolor) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kolor czerwony - chodniki i opaski wokół budynku) - 181,0m ² (kolor antracyt - obramowanie miejsc parkingowych) - 57,0m ² 238,0	m ² m ²	 238,00	 RAZEM 238,00
4.2		D-05.03.23 Nawierzchnia z betonowych płyt ażurowych			
35 d.4.2	KNR 2-31 0502-04 analogia	Nawierzchnie z betonowych płyt ażurowych typu MEBA 8 (grubość 8 cm) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 284,0	m ² m ²	 284,00	 RAZEM 284,00
36 d.4.2	KNR 2-11 0404-01 analogia	Wypełnienie wolnych przestrzeni w płytach MEBA żwirem o uziarnieniu 8/20 (284,0m ² x 50% = 142,0m ²) 142,0	m ² m ²	 142,00	 RAZEM 142,00
5		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
5.1		D-08.01.01 Krawężniki betonowe			
37 d.5.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 177,0	m m	 177,00	 RAZEM 177,00
38 d.5.1	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm (najazdowy) cm na podsypce cementowo-piaskowej 19,0	m m	 19,00	 RAZEM 19,00
39 d.5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem (przekrój 0,078m ²) - pod krawężniki betonowe 15x30 cm - światło 10 cm 13,03	m ³ m ³	 13,03	 RAZEM 13,03
40 d.5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem (przekrój 0,065m ²) - pod krawężniki betonowe 15x30 cm - światło 0 cm 0,65	m ³ m ³	 0,65	 RAZEM 0,65
41 d.5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem (przekrój 0,066m ²) - pod krawężniki betonowe 15x22 cm - światło 2 cm 1,25	m ³ m ³	 1,25	 RAZEM 1,25
42 d.5.1	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod ściek z 2-ch rzędów kostki betonowej C12/15 z oporem (przekrój 0,030m ²) 1,75	m ³ m ³	 1,75	 RAZEM 1,75
5.2		D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe			
43 d.5.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 50,0	m m	 50,00	 RAZEM 50,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.5.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem (przekrój 0,053m ²) - pod obrzeża betonowe 30x8 cm 2,65	m ³ m ³	 2,65	
				RAZEM	2,65
6		D-10.00.00 INNE ROBOTY			
6.1		D-01.03.04A Zabezpieczenie sieci infrastruktury podziemnej			
45 d.6.1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur osłonowych dwudzielnych z HDPE o średnicy 110 mm w wykopie (kable elektroenergetyczne) 6,0	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
46 d.6.1	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur osłonowych dwudzielnych z HDPE o średnicy 160 mm w wykopie (kable elektroenergetyczne) 8,0	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
6.2		D-01.03.04B Roboty naprawczo-konserwacyjne elementów infrastruktury			
47 d.6.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych (sieć kanalizacji deszczowej) 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
48 d.6.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych (sieć wodociagowa) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.6.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych (sieć teletechniczna) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
7		ST.Z-01.01.01 ZIELEŃ - TRAWNIKI I ŚCIEŁKOWANIE			
50 d.7	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (tereny zielone) 120,0	m ² m ²	 120,00	
				RAZEM	120,00
51 d.7	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humus z odkładu) ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (120,0m ² x 0,15m = 18,0m ³) 18,0	m ³ m ³	 18,00	
				RAZEM	18,00
52 d.7	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 120,0	m ² m ²	 120,00	
				RAZEM	120,00
8		ST.Z-01.02.01 OCHRONA ISTNIEJĄCYCH DRZEW W OKRESIE REALIZACJI INWESTYCJI			
53 d.8	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00