

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi dojazdowej do budynku przy ul.Szkolnej 17-17A
ADRES INWESTYCJI : Kędzierzyn-Koźle

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Gerard Sahs (DROGOWA)
DATA OPRACOWANIA : 15 02 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15 02 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi dojazdowej do budynku przy ul. Szkolnej 17-17A - dojazd do Inkubatora Przedsiębiorczości w Kędzierzynie-Koźlu - etap 1					
1-6		BRANŻA DROGOWA			
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,162+0,049+0,023	km		
d.1			km	0,234	
				RAZEM	0,234
2	D-01.02.04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 4	szt.		
d.1			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	D-01.02.04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 1	szt.		
d.1			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	D-01.02.04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni. (220,5)/10000	ha		
d.1			ha	0,022	
				RAZEM	0,022
5	D-01.02.04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km. poz.2*0,07+poz.3*0,20	mp		
d.1			mp	0,480	
				RAZEM	0,480
6	D-01.02.04	Wywożenie karpiny na odległość 10 km. poz.2*0,05+poz.3*0,07	mp		
d.1			mp	0,270	
				RAZEM	0,270
7	D-01.02.04	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km. poz.2*0,06+poz.3*0,17+poz.4*286,00	mp		
d.1			mp	6,702	
				RAZEM	6,702
8	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 562	m ²		
d.1			m ²	562,000	
				RAZEM	562,000
9	D-05.03.11	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - krotność 1,75 dla gr. średniej 7 cm Krotność = 1,75 924,00	m ²		
d.1			m ²	924,000	
				RAZEM	924,000
10	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - krotność 3,25 dla gr. średniej 13 cm Krotność = 3,25 589,80	m ²		
d.1			m ²	589,800	
				RAZEM	589,800
11	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - krotność 1,5 dla grubości średniej 6 cm Krotność = 1,5 75,50	m ²		
d.1			m ²	75,500	
				RAZEM	75,500
12	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie poz.11	m ²		
d.1			m ²	75,500	
				RAZEM	75,500
13	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru cementowo-piaskowej <kostka istniejąca> 376,98 <kostka z etapu 1> 7,72+14,32	m ²		
d.1			m ²	376,980	
			m ²	22,040	
				RAZEM	399,020
14	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 41,72	m ²		
d.1			m ²	41,720	
				RAZEM	41,720
15	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.13+poz.14	m ²		
d.1			m ²	440,740	
				RAZEM	440,740
16	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej <krawężnik istn.> 67,05+68,41+34,39+6,23+51,64+46,89 <krawężnik z etapu 1> 6,16	m		
d.1			m	274,610	
			m	6,160	
				RAZEM	280,770

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej <obrzeża istn.> 66,00+64,61+21,22+14,90+41,83+5,70+5,70 <obrzeża z etapu 1> 6,33+3,12+0,97+0,50	m m m	219,960 10,920	
				RAZEM	230,880
18 d.1	D-01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
19 d.1	D-01.02.04	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
20 d.1	D-01.02.04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) - usunięcie istniejącej zasypki kanału technicznego	m ³		
		11*1,25*2*0,70	m ³	19,250	
				RAZEM	19,250
21 d.1	D-01.02.04	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - kanału technicznego	m ³		
		<przekrycie> 11*0,10*1,00	m ³	1,100	
		<ściany> 11*2*0,70*0,10	m ³	1,540	
				RAZEM	2,640
22 d.1	D-01.02.04	Rurociągi stalowe c.o. o śr.100 mm - rozebranie	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
23 d.1	D-01.02.04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
		11*2,40*0,59	m ³	15,576	
				RAZEM	15,576
24 d.1	D-01.02.04	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
		11*0,10*1,00	m ³	1,100	
				RAZEM	1,100
25 d.1	D-01.02.04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km	m ³		
		poz.21*1,1+poz.20*1,1+poz.17*0,30*0,08+poz.16*0,15*0,30+poz.15*0,15+poz.14*0,07+poz.13*0,06+poz.12*0,15+poz.9*0,06+poz.8*0,15/4	m ³	223,067	
				RAZEM	223,067
2		PODBUDOWY			
26 d.2	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - krotność x1,5 dla śr. głębokości koryta 45 cm	m ²		
		Krotność = 1,5	m ²	208,793	
		poz.32B			
				RAZEM	208,793
27 d.2	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - krotność x1,13 dla śr. głębokości koryta 34 cm	m ²		
		Krotność = 1,13	m ²	51,180	
		poz.31			
				RAZEM	51,180
28 d.2	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		poz.32A+poz.33+poz.30	m ²	908,800	
				RAZEM	908,800
29 d.2	D-04.02.01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m ²		
		poz.31+poz.32A	m ²	397,930	
				RAZEM	397,930
30 d.2	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - krotność x1,47 dla gr. 22 cm	m ²		
		Krotność = 1,47	m ²	157,900	
		poz.39			
				RAZEM	157,900
31 d.2	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - krotność x1,33 dla gr. 20 cm	m ²		
		Krotność = 1,33	m ²	51,180	
		<dojazd do Szkolnej 17> 51,18			
				RAZEM	51,180
32 d.2	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		<ścieżka rowerowa> poz.42	m ²	346,750	
		A (suma częściowa)		-----	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pierścień najazdowy> poz.34+47,75*0,35+66,60*0,25 B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	346,750 208,793 ----- 208,793	
				RAZEM	555,543
33 d.2	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1,33 <chodniki> 404,15	m ² m ²	404,150	
				RAZEM	404,150
34 d.2	D-04.06.01	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) poz.43	m ² m ²	175,430	
				RAZEM	175,430
35 d.2	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych poz.39	m ² m ²	157,900	
				RAZEM	157,900
36 d.2	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) poz.39+poz.40*1,00	m ² m ²	267,100	
				RAZEM	267,100
37 d.2	D-04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.35+poz.36	m ² m ²	425,000	
				RAZEM	425,000
3		NAWIERZCHNIE			
38 d.3	D-05.03.05	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 229	t t	229,000	
				RAZEM	229,000
39 d.3	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 2 157,90	m ² m ²	157,900	
				RAZEM	157,900
40 d.3	D-05.03.26	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -naprawa nawierzchni bitumicznej; geowłóknina o szer. 5,0 m Pas węższy niż 2,5 m (10,20+4,80+4,80+20,10+32,90)*1,50	m ² m ²	109,200	
				RAZEM	109,200
41 d.3	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - gr. 5 cm Krotność = 1,25 poz.39+poz.9	m ² m ²	1 081,900	
				RAZEM	1 081,900
42 d.3	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 346,75	m ² m ²	346,750	
				RAZEM	346,750
43 d.3	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 17 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 175,43	m ² m ²	175,430	
				RAZEM	175,430
44 d.3	05.03.23	Nawierzchnie z klinkieru drogowego układanego na rąb na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - kostka szara gr. 8 cm <dojazd do Szkolnej 17> poz.31 poz.33	m ² m ² m ²	51,180 404,150	
				RAZEM	455,330
45 d.3	05.03.23	Nawierzchnie z klinkieru drogowego układanego na rąb na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - kostka z rozbiórki gr. 8 cm <ścieżka rowerowa> 39,13	m ² m ²	39,130	
				RAZEM	39,130
4		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
46 d.4	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
47 d.4	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
48 d.4	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - oznakowanie grubowarstwowe	m ²		
		163,32	m ²	163,320	
				RAZEM	163,320
5		ELEMENTY ULIC			
49 d.5	D-08.01.01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		9,84+11,67+24,65+18,80+16,17+23,27+12,29+9,19+22,60	m	148,480	
				RAZEM	148,480
50 d.5	D-08.01.01	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 20x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		4*7,55+7,22+3*7,56+2*4,00+66,60+15,24+5,90	m	155,840	
				RAZEM	155,840
51 d.5	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		8,56+17,24+3,52+3,56+23,25+23,00	m	79,130	
				RAZEM	79,130
52 d.5	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<koniec ul. Szkolnej> 4,85+5,37	m	10,220	
		<przejście przez drogę dojazdową do Szkolnej 17> 5,42+7,54	m	12,960	
				RAZEM	23,180
53 d.5	D-05.03.05	Regulacja pionowa włączów studzienek telefonicznych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.5	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		15,64+1,00+50,85+12,93+15,84+2,00+21,00+1,00+30,36+2,24+19,34+17,58+28,20+17,38+1,00+4,00+3,34+2,52+38,29+36,00+23,40+2,66+4,54+2,00+22,52+2,00+3,17+4,00+48,69+43,58+27,00+7,00+10,24+2,00+2,87+4,00	m	530,180	
				RAZEM	530,180
55 d.5	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.54*0,44*0,10+poz.52*0,47*0,15+poz.51*0,55*0,15+2*158,15*0,29*0,20	m ³	49,836	
				RAZEM	49,836
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
56 d.6	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		615	m ²	615,000	
				RAZEM	615,000
57 d.6	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu.	m ²		
		Krotność = 10	m ²	615,000	
		poz.56		RAZEM	615,000
58 d.6	D-09.01.01	Montaż koszy	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.6	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość :	m ²		
		0.3 m - jałowiec	m ²	61,000	
		45+16		RAZEM	61,000