
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233221-4 Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : rozbudowa ul. Gruszkowej w Czosnowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Gruszkowa w Czosnowie
INWESTOR : Gmina Czosnów
ADRES INWESTORA : 05-152 Czosnów ul. Gminna 6
BRANŻA : drogi, stała organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2020 r.

WYKONAWCA :

Data opracowania
lipiec 2020 r.

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ul. Gruszkowej w Czosnowie. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45111000-8	1	25
2	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	26	42
2.1	Usunięcie drzew i krzewów	45112710-5	26	37
2.2	Zabezpieczenie istniejących drzew	45111200-0	38	38
2.3	Roboty wykończeniowe	45112710-5	39	42
3	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄ- GÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW	45231300-8	43	47
4	PODBUDOWY	45233320-8	48	52
5	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	53	60
6	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		61	71
6.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	61	70
6.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	71	71

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1		- istniejąca jezdnia 1150	m ²	1150.00	
				RAZEM	1150.00
2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1		- kostka gr. 8 cm: 30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
3	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1		200	m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. śr. 10 cm	m ²		
d.1		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
5	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 10 cm	m ²		
d.1		- podbudowa pod nawierzchnią z kostki betonowej poz.2	m ²	30.00	
		- podbudowa pod nawierzchnią bitumiczną poz.3	m ²	200.00	
				RAZEM	230.00
6	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
d.1		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
7	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
8	D-01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m ³	m ³		
d.1		- zawory wodociągowe (6)*0.093	m ³	0.56	
				RAZEM	0.56
9	D-01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu od 0,2 m ³ do 0,3 m ³	m ³		
d.1		- włazy kanałowe (3)*0.213	m ³	0.64	
		- włazy studzienek teletechnicznych (2)*0.273	m ³	0.55	
				RAZEM	1.19
10	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - załadowanie gruzu	m ³		
d.1		- z rozbiórki: * nawierzchni z kostki betonowej poz.2*0.08*1.4	m ³	3.36	
		* nawierzchni z betonu poz.4*0.10*1.4	m ³	2.80	
		* podbudowy z kruszyw poz.5*0.1*1.18	m ³	27.14	
		* obrzeży bet. 30x8 cm poz.7*0.08*0.3*1.4	m ³	0.50	
		- z regulacji pionowych: (poz.8+poz.9)*1.4	m ³	2.45	
				RAZEM	36.25
11	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - transport gruzu na odl. 1 km	m ³		
d.1		- wg poz. dot. załadunku poz.10	m ³	36.25	
				RAZEM	36.25
12	D-01.02.04 i D-05.03.11	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m ³		
d.1		- wg poz. dot. załadunku poz.11	m ³	36.25	
		- z rozbiórki: * nawierzchni bitumicznej poz.3*0.05*1.4	m ³	14.00	
		* krawężników bet. 15x30 cm			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.6*0.15*0.3*1.4 * ław pod krawężnikami	m ³	0.95	
		poz.6*0.072*1.4 - z frezowania nawierzchni bitumicznych:	m ³	1.51	
		poz.1*0.04*1.3	m ³	59.80	
				RAZEM	112.51
13 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga 0.3	km		
			km	0.300	
				RAZEM	0.300
14 d.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (350)*95%	m ²		
			m ²	332.50	
				RAZEM	332.50
15 d.1	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (350)*5%	m ²		
			m ²	17.50	
				RAZEM	17.50
16 d.1	D-02.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat.II-IV - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę (245)*95%	m ³		
			m ³	232.75	
				RAZEM	232.75
17 d.1	D-02.01.01; D-02.03.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład, mechanicznie, w gruncie kat. I-II - grunt przewidziany do wbudowania w nasypy (120)*95%	m ³		
			m ³	114.00	
				RAZEM	114.00
18 d.1	D-02.01.01	Wykopy wykonane ręcznie w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z transportem na odległość 1 km - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę (245)*5%	m ³		
			m ³	12.25	
				RAZEM	12.25
19 d.1	D-02.01.01; D-02.03.01	Wykopy wykonywane ręcznie na odkład, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II - grunt przewidziany do wbudowania w nasypy (120)*5%	m ³		
			m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
20 d.1	D-01.02.02 i D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem na odległość do 1 km, grunt kat. I-III - zebrany humus (poz.14+poz.15)*0.1+poz.41*0.1*1.03	m ³		
			m ³	9.25	
				RAZEM	9.25
21 d.1	D-01.02.02 i D-02.01.01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę poz.16+poz.18 - zebrany humus poz.20	m ³		
			m ³	245.00	
			m ³	9.25	
				RAZEM	254.25
22 d.1	D-01.03.04	Zabezpieczenie istniejących przewodów instalacji podziemnych rurami ochronnymi dwudzielnymi z HDPE o śr. 110 mm 145	m		
			m	145.00	
				RAZEM	145.00
23 d.1	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi z odkładu, grunt kat. I-II poz.19	m ³		
			m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
24 d.1	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami poz.23	m ³		
			m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
25 d.1	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m mechanicznie, grunt kat. I-II poz.17	m ³		
			m ³	114.00	
				RAZEM	114.00
2		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
2.1		Usunięcie drzew i krzewów			
26 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia do 15 cm	szt.		
		41	szt.	41	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	41
27 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
28 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
29 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
30 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
		- śr. 41-50 cm			
		6	szt.	6	
		A (suma częściowa)			
		- śr. 101-110 cm			
		1	szt.	1	
		B (suma częściowa)			
			szt.	1	
				RAZEM	7
31 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia - za nast. 45 cm	szt.		
		- śr. 101-110 cm			
		poz.30B	szt.	1	
				RAZEM	1
32 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
		0.1	ha	0.1000	
				RAZEM	0.1000
33 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
		(poz.26)*0.07	m ³	2.87	
		(poz.27)*0.2	m ³	0.80	
		(poz.28)*0.24	m ³	0.24	
		(poz.29)*0.3	m ³	0.90	
		(poz.30A)*0.42	m ³	2.52	
		(poz.30B)*0.77*1.467	m ³	1.13	
				RAZEM	8.46
34 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		(poz.26)*0.05	mp	2.05	
		(poz.27)*0.07	mp	0.28	
		(poz.28)*0.17	mp	0.17	
		(poz.29)*0.28	mp	0.84	
		(poz.30A)*0.45	mp	2.70	
		(poz.30B)*0.88*1.467	mp	1.29	
				RAZEM	7.33
35 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		- z karczowania drzew:			
		(poz.26)*0.06	mp	2.46	
		(poz.27)*0.17	mp	0.68	
		(poz.28)*0.42	mp	0.42	
		(poz.29)*0.77	mp	2.31	
		(poz.30A)*1.35	mp	8.10	
		(poz.30B)*2.62*1.467	mp	3.84	
		A (suma częściowa)			
			mp	17.81	
		- z karczowania krzewów			
		poz.32*286.0	mp	28.60	
		B (suma częściowa)			
			mp	28.60	
				RAZEM	46.41
36 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m ³		
		poz.33	m ³	8.46	
				RAZEM	8.46
37 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	mp		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		- karpina poz.34 - gałęzie: * z karczowania drzew: poz.35A * z karczowania krzewów poz.35B	mp mp mp	7.33 17.81 28.60	
				RAZEM	53.74
2.2		Zabezpieczenie istniejących drzew			
38 d.2.2	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót 10	szt. szt.	 10	
				RAZEM	10
2.3		Roboty wykończeniowe			
39 d.2.3	D-02.03.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat. I-III 250*25%	m ² m ²	 62.50	
				RAZEM	62.50
40 d.2.3	D-02.03.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat. I-III 250*75%	m ² m ²	 187.50	
				RAZEM	187.50
41 d.2.3	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy) 250	m ² m ²	 250.00	
				RAZEM	250.00
42 d.2.3	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu (humus pozyskany z terenu budowy) - za nast. 5 cm poz.41	m ² m ²	 250.00	
				RAZEM	250.00
3		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW			
43 d.3	D-03.03.03	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich - podsypka pod skrzynki rozsączające 60	m ³ m ³	 60.00	
				RAZEM	60.00
44 d.3	D-03.03.03	Montaż zespołu skrzynek rozsączających 1.0x0.5x0.4 m 145	szt. szt.	 145	
				RAZEM	145
45 d.3	D-03.03.03	Montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm 8*1.5	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
46 d.3	D-03.03.03	Ścieki z elementów odwodnienia liniowego - skrzynka odpływowa 8	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
47 d.3	D-03.03.03	Otulina z geowłókniny - otulina skrzynek rozsączających 290	m ² m ²	 290.00	
				RAZEM	290.00
4		PODBUDOWY			
48 d.4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kat. II-IV * poszerzenia jezdni 900 A (suma częściowa) * zjazdów 45 B (suma częściowa) * chodników 110 C (suma częściowa) * pobocza 145 D (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 900.00 ----- 900.00 45.00 ----- 45.00 110.00 ----- 110.00 145.00 ----- 145.00	
				RAZEM	1200.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.4	D-04.05.01a	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem CBGM C 3.0/4.0, warstwa gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * poszerzenia jezdni poz.48A A (suma częściowa) * zjazdów poz.48B B (suma częściowa) * chodników poz.48C C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 900.00 ----- 900.00 45.00 ----- 45.00 110.00 ----- 110.00	
				RAZEM	1055.00
50 d.4	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod nawierzchnię: * chodników poz.49C	m ² m ²	 110.00	
				RAZEM	110.00
51 d.4	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię: * poszerzenia jezdni poz.49A A (suma częściowa) * zjazdów poz.49B B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 900.00 ----- 900.00 45.00 ----- 45.00	
				RAZEM	945.00
52 d.4	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych - podbudowa pod nawierzchnię: * poszerzenia jezdni poz.51A A (suma częściowa) * zjazdów poz.51B B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 900.00 ----- 900.00 45.00 ----- 45.00	
				RAZEM	945.00
5		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE			
53 d.5	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C8/10; F=0,043 m2) na podsypce cementowo-piaskowej 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
54 d.5	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową 130	m m	 130.00	
				RAZEM	130.00
55 d.5	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych 1545+600	m ² m ²	 2145.00	
				RAZEM	2145.00
56 d.5	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 16 W 50/70) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - pod nawierzchnię: * jezdni 600 A (suma częściowa) * poszerzenia jezdni poz.51A B (suma częściowa) * zjazdów poz.51B C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 600.00 ----- 600.00 900.00 ----- 900.00 45.00 ----- 45.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1545.00
57 d.5	D-05.03.26a	Ułożenie geosiatki przeciwspekaniowej (100 kN/m) pod warstwy bitumiczne - na połączeniach nawierzchni istniejącej z nową konstrukcją na poszerzeniach 500	m ² m ²	 500.00	
				RAZEM	500.00
58 d.5	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 11 S 50/70) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - jezdnia poz.56A - poszerzenia jezdni poz.56B - zjazdy poz.56C	m ² m ² m ² m ²	 600.00 900.00 45.00	
				RAZEM	1545.00
59 d.5	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - chodniki poz.50	m ² m ²	 110.00	
				RAZEM	110.00
60 d.5	D-05.02.01	Górna warstwa nawierzchni z tłucznia kamiennego, grubość warstwy po uwalowaniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m - pobocza poz.48D	m ² m ²	 145.00	
				RAZEM	145.00
6		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
6.1		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
61 d.6.1	D-01.02.04	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowyskazów - do likwidacji 10	szt. szt.	 10	
				RAZEM	10
62 d.6.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków - do likwidacji 8	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
63 d.6.1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm 21	szt. szt.	 21	
				RAZEM	21
64 d.6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze (folia typu I) o pow. do 0.3 m ² - typu "A" 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
65 d.6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze (folia typu II) o pow. do 0.3 m ² - typu "A" 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
66 d.6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu (folia typu I) o pow. do 0.3 m ² - typu "B" 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
67 d.6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu I) o pow. do 0.3 m ² - typu "D" 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
68 d.6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m ² - typu "D" 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
69 d.6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu II o pow. ponad 0.3 m ² - typu "D" 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - tablice typu E (pow. śr. 1.0 m2) - typu "E" 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
6.2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
71 d.6.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - linie krawędziowe i segregacyjne ciągłe 4 - linie krawędziowe i segregacyjne przerywane 6 - linie zatrzymań, przejścia dla pieszych 23	m ² m ² m ² m ²	 4.00 6.00 23.00	
				RAZEM	33.00