
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
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45233320-8	Fundamentowanie dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233221-4	Malowanie nawierzchni
45233292-2	Instalowanie urządzeń ochronnych

NAZWA INWESTYCJI : rozbudowa ul. Engelmana na odcinku od ul. Powstańców (DK 92) do ul. Wiejskiej (DG 410850W) w miejscowości Błonie
ADRES INWESTYCJI : ul. Engelmana na odcinku od ul. Powstańców (DK 92) do ul. Wiejskiej (DG 410850W) w miejscowości Błonie
INWESTOR : Burmistrz Gminy Bonie
ADRES INWESTORA : 05-870 Błonie ul. Rynek 6
BRANŻA : drogi, gospodarka istniejącą zielenią, stała organizacja ruchu
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski
DATA OPRACOWANIA : listopad 2022 r.

WYKONAWCA :

Data opracowania
listopad 2022 r.

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ul. Engelmana na odcinku od ul. Powstańców (DK 92) do ul. Wiejskiej (DG 410850W) w miejscowości Błonie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ul. Engelmana na odcinku od ul. Powstańców (DK 92) do ul. Wiejskiej (DG 410850W) w miejscowości Błonie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU				
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45111000-8	1	38
1.1	Usunięcie drzew i krzewów	45112710-5	1	10
1.2	Zabezpieczenie istniejących drzew	45111200-0	11	12
1.3	Roboty rozbiórkowe	45111100-9	13	27
1.4	Roboty ziemne	45111200-0	28	38
2	PODBUDOWY	45233320-8	39	45
3	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	46	53
4	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		54	61
4.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	54	59
4.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	60	60
4.3	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	45233292-2	61	61
5	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	62	63
5.1	Roboty wykończeniowe	45112710-5	62	63

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ul. Engelmana na odcinku od ul. Powstańców (DK 92) do ul. Wiejskiej (DG 410850W) w miejscowości Błonie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Usunięcie drzew i krzewów			
d.1.1	1 D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia do 15 cm	szt.		
1		15	szt.	15	
				RAZEM	15
d.1.1	2 D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
1		3	szt.	3	
				RAZEM	3
d.1.1	3 D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
1		2	szt.	2	
				RAZEM	2
d.1.1	4 D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
1		- śr. 41-50 cm			
		1	szt.	1	
		A (suma częściowa)		-----	
			szt.	1	
		- śr. 61-70 cm			
		1	szt.	1	
		B (suma częściowa)		-----	
			szt.	1	
				RAZEM	2
d.1.1	5 D-01.02.01	Karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
1		26/10000	ha	0,0026	
				RAZEM	0,0026
d.1.1	6 D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
1		(poz.1)*0,07	mp	1,05	
		(poz.2)*0,24	mp	0,72	
		(poz.3)*0,3	mp	0,60	
		(poz.4A)*0,42	mp	0,42	
		(poz.4B)*0,77	mp	0,77	
				RAZEM	3,56
d.1.1	7 D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
1		(poz.1)*0,05	mp	0,75	
		(poz.2)*0,17	mp	0,51	
		(poz.3)*0,28	mp	0,56	
		(poz.4A)*0,45	mp	0,45	
		(poz.4B)*0,88	mp	0,88	
				RAZEM	3,15
d.1.1	8 D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
1		- z karczowania drzew:			
		(poz.1)*0,06	mp	0,90	
		(poz.2)*0,42	mp	1,26	
		(poz.3)*0,77	mp	1,54	

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.4A)*1,35 (poz.4B)*2,62 A (suma częściowa)	mp mp	1,35 2,62	
		- z karczowania krzewów poz.5*286,0 B (suma częściowa)	mp mp	7,67 0,74	
			mp	0,74	
				0,74	
				RAZEM	8,41
9 d.1. 1	D-01.02.01	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc ponad 2 km - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) poz.6	mp mp		
				3,56	
				RAZEM	3,56
10 d.1. 1	D-01.02.01	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi ponad 2 km - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - karpina poz.7 - gałęzie: * z karczowania drzew: poz.8A * z karczowania krzewów poz.8B	mp mp mp mp		
				3,15	
				7,67	
				0,74	
				RAZEM	11,56
1.2		Zabezpieczenie istniejących drzew			
11 d.1. 2	D-01.02.01a	Zabezpieczenie pnia drzewa o średnicy ponad 30 cm i bryły korzeniowej na okres wykonywania robót ziemnych i budowlanych 10	szt szt		
				10	
				RAZEM	10
12 d.1. 2	D-01.02.01a	Zabezpieczenie pnia drzewa o średnicy ponad 30 cm i bryły korzeniowej na okres wykonywania robót ziemnych i budowlanych 2	szt szt		
				2	
				RAZEM	2
1.3		Roboty rozbiórkowe			
13 d.1. 3	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 2180	m ² m ²		
				2 180,00	
				RAZEM	2 180,00
14 d.1. 3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka gr. 8 cm: 19 A (suma częściowa) 180 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²		
				19,00	
				19,00	
				180,00	
				180,00	
				RAZEM	199,00
15 d.1. 3	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 46	m ² m ²		
				46,00	
				RAZEM	46,00
16 d.1. 3	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 15 cm - podbudowa pod nawierzchnią z kostki betonowej	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.14B	m ²	180,00	
				RAZEM	180,00
17 d.1. 3	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 20 cm	m ²		
		- podbudowa pod nawierzchnią: * z kostki betonowej poz.14A * bitumiczną poz.15	m ²	19,00	
			m ²	46,00	
				RAZEM	65,00
18 d.1. 3	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 25 cm	m ²		
		- podbudowa pod nawierzchnią bitumiczną poz.13	m ²	2 180,00	
				RAZEM	2 180,00
19 d.1. 3	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
20 d.1. 3	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		170	m	170,00	
				RAZEM	170,00
21 d.1. 3	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
		123	m	123,00	
				RAZEM	123,00
22 d.1. 3	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z pręseł stalowych	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
23 d.1. 3	D-01.02.04	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie	m ²		
		18*1,8	m ²	32,40	
				RAZEM	32,40
24 d.1. 3	D-01.02.04	Ogrodzenia drewniane - rozebranie	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
25 d.1. 3	D-01.02.04	Załadowanie gruzu	m ³		
		- z rozbiórki: * nawierzchni z kostki betonowej poz.14*0,08*1,4	m ³	22,29	
		* podbudowy z kruszyw poz.16*0,15*1,18	m ³	31,86	
		poz.17*0,2*1,18	m ³	15,34	
		poz.18*0,25*1,18	m ³	643,10	
		* obrzeży bet. 30x8 cm poz.20*0,08*0,3*1,4	m ³	5,71	
		* ogrodzeń z prefabrykowanych elementów żelbetowych [poz.23*0,045+0/2,0*(0,115*0,115*2,75)]*1,4	m ³	2,04	
				RAZEM	720,34

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1. 3	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km - wg poz. dot. załadunku poz.25	m ³ m ³	 720,34	
				RAZEM	720,34
27 d.1. 3 i 11	D-01.02.04 i D-05.03.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - wg poz. dot. załadunku poz.26 - z rozbiórki: * nawierzchni bitumicznej poz.15*0,08*1,4 * krawężników bet. 20x30 cm poz.19*0,2*0,3*1,4 * ław pod krawężnikami poz.19*0,048*1,4 - z frezowania nawierzchni bitumicznych: poz.13*0,1*1,3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 720,34 5,15 3,78 3,02 283,40	
				RAZEM	1 015,69
1.4		Roboty ziemne			
28 d.1. 4	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga 480/1000	km km	 0,480	
				RAZEM	0,480
29 d.1. 4	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (2212)*95%	m ² m ²	 2 101,40	
				RAZEM	2 101,40
30 d.1. 4	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (2212)*5%	m ² m ²	 110,60	
				RAZEM	110,60
31 d.1. 4	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę (571)*70%	m ³ m ³	 399,70	
				RAZEM	399,70
32 d.1. 4	D-02.01.01	Wykopy wykonywane ręcznie z transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę (571)*30%	m ³ m ³	 171,30	
				RAZEM	171,30
33 d.1. 4 i 01	D-01.02.02 i D-02.01.	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km - zebrany humus (poz.29+poz.30)*0,1	m ³ m ³	 221,20	
				RAZEM	221,20
34 d.1. 4 i 01	D-01.02.02 i D-02.01.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę poz.31+poz.32	m ³ m ³	 571,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- zebrany humus poz.33	m ³	221,20	
				RAZEM	792,20
35 d.1. 4	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego pojazdami (poz.38)*5%	m ³ m ³	 4,85	
				RAZEM	4,85
36 d.1. 4	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami poz.35	m ³ m ³	 4,85	
				RAZEM	4,85
37 d.1. 4	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m mechanicznie w gruncie kat. I-II (poz.38)*95%	m ³ m ³	 92,15	
				RAZEM	92,15
38 d.1. 4	D-02.03.01	Materiał do nasypów (piasek) - wg tabeli robót ziemnych (na nasypy) 97	m ³ m ³	 97,00	
				RAZEM	97,00
2		PODBUDOWY			
39 d.2	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię: * jezdni 2799	m ² m ²	 2 799,00	
				RAZEM	2 799,00
40 d.2	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię: * chodników 925 A (suma częściowa) * zjazdów 321 B (suma częściowa) * poboczy 254 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 925,00 ----- 925,00 321,00 ----- 321,00 254,00 ----- 254,00	
				RAZEM	1 500,00
41 d.2	D-04.05.01a	Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszyw związanych cementem C 1,5/2,0 max. 4,0 MPa, warstwa gr. 10 cm - pod nawierzchnię: * zjazdów poz.40B	m ² m ²	 321,00	
				RAZEM	321,00
42 d.2	D-04.05.01a	Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszyw związanych cementem C 1,5/2,0 max. 4,0 MPa, warstwa gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.39	m ² m ²	 2 799,00	
				RAZEM	2 799,00
43 d.2	D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 C90/3 CBR min 60%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię:	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		* chodników poz.40A	m ²	925,00	
				RAZEM	925,00
44 d.2	D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 C90/3 CBR min 60%, grubość warstwy po zagęszczeniu gr. 20 cm - pod nawierzchnię: * zjazdów poz.41	m ²		
			m ²	321,00	
				RAZEM	321,00
45 d.2	D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 C90/3 CBR min 60%, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - pod nawierzchnię: * jezdni 2653	m ²		
			m ²	2 653,00	
				RAZEM	2 653,00
3		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE			
46 d.3	D-08.01.01; D-08.03.01	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15 - pod kraw. 12x25 cm (opornik) poz.47*0,063 - pod obrzeża poz.49*0,051	m ³		
			m ³	31,19	
			m ³	26,83	
				RAZEM	58,02
47 d.3	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - opornik 495	m		
			m	495,00	
				RAZEM	495,00
48 d.3	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,072 m2) na podsypce cementowo-piaskowej - wystające 390 - obniżone 261	m		
			m	390,00	
			m	261,00	
				RAZEM	651,00
49 d.3	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 526	m		
			m	526,00	
				RAZEM	526,00
50 d.3	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - chodniki poz.43-poz.52	m ²		
			m ²	898,00	
				RAZEM	898,00
51 d.3	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - jezdni (kostka grafitowa) poz.45 - zjazdy (kostka grafitowa) poz.44	m ²		
			m ²	2 653,00	
			m ²	321,00	
				RAZEM	2 974,00
52 d.3	D-08.02.01a	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x40x6 cm "dotykowych" żółtych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 27	m ²		
			m ²	27,00	
				RAZEM	27,00
53 d.3	D-06.03.01a	Górna warstwa nawierzchni z tłucznia kamiennego, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- pobocza poz.40C	m ²	254,00	
				RAZEM	254,00
4		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
4.1		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
54 d.4. 1	D-01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		9	szt.	9	
		A (suma częściowa)	szt.	9	
		- do przestawienia	szt.	7	
		7	szt.	7	
		B (suma częściowa)	szt.	7	
				RAZEM	16
55 d.4. 1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
56 d.4. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
57 d.4. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (znaki z demontażu)	szt.		
		- przestawiane	szt.	7	
		poz.54B		RAZEM	7
58 d.4. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze (folia typu II) o pow. do 0.3 m2	szt.		
		- typu "A"	szt.	4	
		4		RAZEM	4
59 d.4. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu II o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "D"	szt.	8	
		8	szt.	1	
		- typu "T"	szt.	1	
		1		RAZEM	9
4.2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
60 d.4. 2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m ²		
		- znaki poprzeczne	m ²	54,00	
		54		RAZEM	54,00
4.3		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
61 d.4. 3	D-07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych - balustrada typu U-11a	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
5		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
5.1		Roboty wykończeniowe			

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ul. Engelmana na odcinku od ul. Powstańców (DK 92) do ul. Wiejskiej (DG 410850W) w miejscowości Błonie. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.5. 1	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 699	m ² m ²	 699,00	
				RAZEM	699,00
63 d.5. 1	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu - za nast. 5 cm poz.62	m ² m ²	 699,00	
				RAZEM	699,00