

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTUJĄCEJ:

Pracownia Projektowa TRAFFIC, Krzysztof Stępień

Plac A. Rembowskiego 9/8, 02-915 Warszawa

UMOWA	Numer tomu	Numer egzemplarza
	I	1
ZADANIE INWESTYCYJNE: Rozbudowa drogi gminnej – ul. Urbanistów w Piasecznie i Julianowie <u>Etap IIb</u> Droga gminna klasy D - na odc. od km 0+0595,00 (skrzyżowanie z ul. Dzikiej Jabłoni) do km 0+747,39 (skrzyżowanie z ul. Zimową/Polną)		
TYTUŁ I SKŁAD OPRACOWANIA: PRZEDMIAR ROBÓT		
LOKALIZACJA INWESTYCJI: dz. nr ew. 1/5, 2/14, 2/15, 2/2, 2/3, 2/7, 2/8, 2/10, 2/5, 2/12, 2/6 obręb 11, jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO – MIASTO dz. nr ew. 4/1, 7/26, 7/27 obręb 10, jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO – MIASTO dz. nr ew. 12 obręb 9, jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO – MIASTO dz. nr ew. 34/1, 34/6, 31/1, 31/2, 32/1, 29/13, 29/11, 29/12, 29/14, 29/7, 29/8, 29/9, 32/2, 29/10, 30, 29/6 obręb 0020, JULIANÓW, Jednostka ewidencyjna 141804_5, PIASECZNO – OBSZAR WIEJSKI dz. nr ew. 54/21, 81, 62/7, 53/20 obręb 0009 Chyliczki, Jednostka ewidencyjna 141804_5, PIASECZNO – OBSZAR WIEJSKI		
INWESTOR: BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno		
Branża: DROGI, ZIELEŃ		

	Nazwisko i Imię	Nr uprawnień	Podpis
OPRACOWUJĄCY	TADEUSZ OLSZEWSKI	-	

18.07.2022 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
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 drogi gminnej – ul. Urbanistów w Piasecznie i Julianowie - etap II
ADRES INWESTYCJI : droga gminna – ul. Urbanistów w Piasecznie i Julianowie - etap IIb. Droga gminna klasy D na odc. od km 0+595.00 (skrzyżowanie z ul. Dzikiej Jabłoni) do km 0+747.39 (skrzyżowanie z ul. Zimową/Polną)
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno ul. Kościuszki 5
BRANŻA : drogi, gospodarka istniejącą zielenią, stała organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2022 r.

WYKONAWCA :

Data opracowania
lipiec 2022 r.

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi gminnej – ul. Urbanistów w Piasecznie i Julianowie - etap IIb. Droga gminna klasy D na odc. od km 0+595.00 (skrzyżowanie z ul. Dzikiej Jabłoni) do km 0+747.39 (skrzyżowanie z ul. Zimową/Polną). ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi gminnej – ul. Urbanistów w Piasecznie i Julianowie - etap IIb. Droga gminna klasy D na odc. od km 0+595.00 (skrzyżowanie z ul. Dzikiej Jabłoni) do km 0+747.39 (skrzyżowanie z ul. Zimową/Polną). ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU				
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45111000-8	1	31
1.1	Usunięcie drzew i krzewów	45112710-5	1	9
1.2	Roboty rozbiórkowe	45111100-9	10	18
1.3	Roboty ziemne	45111200-0	19	31
2	PODBUDOWY	45233320-8	32	42
3	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	43	51
4	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		52	62
4.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	52	60
4.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	61	61
4.3	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	45233292-2	62	62
5	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	63	64
5.1	Roboty wykończeniowe	45112710-5	63	64

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi gminnej – ul. Urbanistów w Piasecznie i Julianowie - etap IIb. Droga gminna klasy D na odc. od km 0+595.00 (skrzyżowanie z ul. Dzikiej Jabłoni) do km 0+747.39 (skrzyżowanie z ul. Zimową/Polną). ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi gminnej – ul. Urbanistów w Piasecznie i Julianowie - etap IIb. Droga gminna klasy D na odc. od km 0+595.00 (skrzyżowanie z ul. Dzikiej Jabłoni) do km 0+747.39 (skrzyżowanie z ul. Zimową/Polną). ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Usunięcie drzew i krzewów			
1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
d.1.1					
1		5	szt.	5	
				RAZEM	5
2	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
d.1.1					
1		112	szt.	112	
				RAZEM	112
3	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
d.1.1					
1		5	szt.	5	
				RAZEM	5
4	D-01.02.01	Karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
d.1.1					
1		215/10000	ha	0,0215	
				RAZEM	0,0215
5	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
d.1.1					
1		(poz.1+poz.2)*0,2	mp	23,40	
		(poz.3+0)*0,24	mp	1,20	
				RAZEM	24,60
6	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1.1					
1		(poz.1+poz.2)*0,07	mp	8,19	
		(poz.3+0)*0,17	mp	0,85	
				RAZEM	9,04
7	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1.1					
1		- z karczowania drzew: (poz.1+poz.2)*0,17 (poz.3+0)*0,42 A (suma częściowa)	mp	19,89	
			mp	2,10	
			mp	21,99	
		- z karczowania krzewów poz.4*286,0 B (suma częściowa)	mp	6,15	
			mp	6,15	
				RAZEM	28,14
8	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)	mp		
d.1.1					
1		poz.5	mp	24,60	
				RAZEM	24,60
9	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)	mp		
d.1.1					
1		- karpina poz.6 - gałęzie:	mp	9,04	

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi gminnej – ul. Urbanistów w Piasecznie i Julianowie - etap IIb. Droga gminna klasy D na odc. od km 0+595.00 (skrzyżowanie z ul. Dzikiej Jabłoni) do km 0+747.39 (skrzyżowanie z ul. Zimową/Polną). ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		* z karczowania drzew: poz.7A	mp	21,99	
		* z karczowania krzewów poz.7B	mp	6,15	
				RAZEM	37,18
1.2		Roboty rozbiórkowe			
10 d.1. 2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		- kostka gr. 8 cm: 1050	m ²	1 050,00	
				RAZEM	1 050,00
11 d.1. 2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. śr. 15 cm	m ²		
		110	m ²	110,00	
				RAZEM	110,00
12 d.1. 2	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
		280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
13 d.1. 2	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		20	m	20,00	
		- wzdłuż ogrodzenia do likwidacji (O_1)	m	155,00	
		155		RAZEM	175,00
14 d.1. 2	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
		- O_1	m	180,00	
		180,0		RAZEM	180,00
15 d.1. 2	D-01.02.04	Rozebranie elementów betonowych	m ³		
		- podmurówka i fundament ogrodzenia: * z siatki na słupkach (O_1)	m ³		
		28,0*0,2*1,4+47,0*0,2*1,2+105,0*0,2*1,0	m ³	40,12	
				RAZEM	40,12
16 d.1. 2	D-01.02.04	Załadowanie gruzu	m ³		
		- z rozbiórki: * nawierzchni z kostki betonowej poz.10*0,08*1,4	m ³	117,60	
		* nawierzchni z betonu poz.11*0,15*1,4	m ³	23,10	
		* podbudowy z betonu 0*0,2*1,4	m ³	0,00	
		* obrzeży bet. 30x8 cm poz.13*0,08*0,3*1,4	m ³	5,88	
		* wieżby dachowej i jej pokrycia 0*0,02	m ³	0,00	
		* ścian budynku gospodarczego 0*1,3	m ³	0,00	
		* podmurówek, fundamentów, słupków ogrodzeń oraz fundamentów budynku gospodarczego poz.15*1,4	m ³	56,17	
				RAZEM	202,75

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1. 2	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km - wg poz. dot. załadunku poz.16	m ³ m ³	 202,75	
				RAZEM	202,75
18 d.1. 2	D-01.02.04 i D-05.03.11	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.17 - z rozbiórki: * krawężników bet. 15x30 cm poz.12*0,15*0,3*1,4 * ław pod krawężnikami poz.12*0,072*1,4 - z frezowania nawierzchni bitumicznych: 0*0,05*1,3	m ³ m ³ m ³ m ³	 202,75 17,64 28,22 0,00	
				RAZEM	248,61
1.3		Roboty ziemne			
19 d.1. 3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga 153/1000	km km	 0,153	
				RAZEM	0,153
20 d.1. 3	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (970)*95%	m ² m ²	 921,50	
				RAZEM	921,50
21 d.1. 3	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (970)*5%	m ² m ²	 48,50	
				RAZEM	48,50
22 d.1. 3	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV - grunt przewidziany do wywozu na zwalę (1432-0,15*970-0,08*1050-0,15*110-0,05)*95%-poz.23	m ³ m ³	 1 090,65	
				RAZEM	1 090,65
23 d.1. 3	D-02.01.01; D-02.03.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład, koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20 m ³ , w gruncie kat. I-II - grunt z wykopów przeznaczony do wykorzystania na zasypki dołów po rozebranych fundamentach ogrodzeń i budynku gospodarczego poz.25-0	m ³ m ³	 36,00	
				RAZEM	36,00
24 d.1. 3	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 zwalę (1432-0,15*970-0,08*1050-0,15*110-0,05)*5%	m ³ m ³	 59,30	
				RAZEM	59,30
25 d.1. 3	D-02.01.01	Zasypywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym - doły po rozebranych fundamentach i podmurówkach ogrodzeń: * z siatki na słupkach (O_1)	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi gminnej – ul. Urbanistów w Piasecznie i Julianowie - etap IIb. Droga gminna klasy D na odc. od km 0+595.00 (skrzyżowanie z ul. Dzikiej Jabłoni) do km 0+747.39 (skrzyżowanie z ul. Zimową/Polną). ROBOTY DROGOWE, GOSPO-DARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁĄ ORGANIZACJĄ RUCHU

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(28,0+47,0+105,0)*0,2*1,0	m ³	36,00	
				RAZEM	36,00
26 d.1. 3	D-01.02.02 i D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w ziemi zmagazy- nowanej w hałdach z transportem na odległość do 1 km, grunt kat. I-III - zebrany humus (poz.20+poz.21)*0,15-poz.63*0,1*1,03	m ³ m ³	 122,84	
				RAZEM	122,84
27 d.1. 3	D-01.02.02 i D-02.01.01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km, przewóz po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - grunt przewidziany do wywozu na zwalnię poz.22+poz.24 - zebrany humus poz.26	m ³ m ³ m ³	 1 149,95 122,84	
				RAZEM	1 272,79
28 d.1. 3	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami grunt kat. I-II (poz.31)*5%	m ³ m ³	 0,50	
				RAZEM	0,50
29 d.1. 3	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami poz.28	m ³ m ³	 0,50	
				RAZEM	0,50
30 d.1. 3	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m mechanicznie w gruncie kat.I-II (poz.31)*95%	m ³ m ³	 9,50	
				RAZEM	9,50
31 d.1. 3	D-02.03.01	Materiał do nasypów (piasek) - wg tabeli robót ziemnych (na nasypy) 10	m ³ m ³	 10,00	
				RAZEM	10,00
2		PODBUDOWY			
32 d.2	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię: * jezdni 1140+0,3*330 A (suma częściowa) * jezdni - dowiązanie do stanu istniejącego 15+0,3*20 B (suma częściowa) * progów zwalniających 22 C (suma częściowa) 0 D (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1 239,00 ----- 1 239,00 21,00 ----- 21,00 22,00 ----- 22,00 0,00 ----- 0,00	
				RAZEM	1 282,00
33 d.2	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię: * chodników	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi gminnej – ul. Urbanistów w Piasecznie i Julianowie - etap IIb. Droga gminna klasy D na odc. od km 0+595.00 (skrzyżowanie z ul. Dzikiej Jabłoni) do km 0+747.39 (skrzyżowanie z ul. Zimową/Polną). ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		285 A (suma częściowa)	m ²	285,00	
		* ścieżki rowerowej	m ²	285,00	
		440 B (suma częściowa)	m ²	440,00	
		* zjazdów indywidualnych	m ²	440,00	
		140 C (suma częściowa)	m ²	140,00	
		* zjazdów publicznych	m ²	140,00	
		40 D (suma częściowa)	m ²	40,00	
			m ²	40,00	
				RAZEM	905,00
34 d.2	D-04.04.00a	Dolna warstwa podłoża ulepszanego (warstwa mrozoochron- na) z kruszywa niezwiązanego o CBR>35% 0/63, grubość warstwy po zagęszczeniu 28 cm - pod nawierzchnię: * jezdni	m ²		
		0 A (suma częściowa)	m ²	0,00	
		* jezdni - dowiązanie do stanu istniejącego	m ²	0,00	
		poz.32B B (suma częściowa)	m ²	21,00	
		* progów zwalniających	m ²	21,00	
		poz.32C C (suma częściowa)	m ²	22,00	
			m ²	22,00	
				RAZEM	43,00
35 d.2	D-04.05.01a	Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszyw związa- nych cementem C 0,4/0,5 <2,0 MPa, warstwa gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * chodników	m ²		
		poz.33A A (suma częściowa)	m ²	285,00	
		* ścieżki rowerowej	m ²	285,00	
		poz.33B B (suma częściowa)	m ²	440,00	
			m ²	440,00	
				RAZEM	725,00
36 d.2	D-04.05.01a	Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszyw związa- nych cementem C 1,5/2,0 <4,0 MPa, warstwa gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * zjazdów indywidualnych	m ²		
		poz.33C	m ²	140,00	
				RAZEM	140,00
37 d.2	D-04.05.01a	Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszyw związa- nych cementem C 1,5/2,0 <4,0 MPa, warstwa gr. 20 cm - pod nawierzchnię: * jezdni	m ²		
		poz.32A A (suma częściowa)	m ²	1 239,00	
		* jezdni - dowiązanie do stanu istniejącego	m ²	1 239,00	
		poz.34B B (suma częściowa)	m ²	21,00	
			m ²	21,00	

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi gminnej – ul. Urbanistów w Piasecznie i Julianowie - etap IIb. Droga gminna klasy D na odc. od km 0+595.00 (skrzyżowanie z ul. Dzikiej Jabłoni) do km 0+747.39 (skrzyżowanie z ul. Zimową/Polną). ROBOTY DROGOWE, GOSPO-DARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		* progów zwalniających 0+poz.34C C (suma częściowa)	m ²	22,00	
			m ²	22,00	
		* zjazdów publicznych poz.33D D (suma częściowa)	m ²	40,00	
			m ²	40,00	
				RAZEM	1 322,00
38 d.2	D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej MN C90/3 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * chodników poz.35A A (suma częściowa)	m ²	285,00	
			m ²	285,00	
		* ścieżki rowerowej poz.35B B (suma częściowa)	m ²	440,00	
			m ²	440,00	
				RAZEM	725,00
39 d.2	D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej MN C90/3 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię: * jezdni 1140 A (suma częściowa)	m ²	1 140,00	
			m ²	1 140,00	
		* jezdni - dowiązanie do stanu istniejącego 15 B (suma częściowa)	m ²	15,00	
			m ²	15,00	
		* zjazdów indywidualnych poz.36 C (suma częściowa)	m ²	140,00	
			m ²	140,00	
		* zjazdów publicznych poz.37D D (suma częściowa)	m ²	40,00	
			m ²	40,00	
				RAZEM	1 335,00
40 d.2	D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej MN C90/3 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 35 cm - pod nawierzchnię: * progów zwalniających poz.37C	m ²	22,00	
				RAZEM	22,00
41 d.2	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych - podbudowa pod nawierzchnię: * jezdni poz.39A	m ²	1 140,00	
				RAZEM	1 140,00
42 d.2	D-04.07.01a	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej (AC 22 P 35/50) - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - podbudowa pod nawierzchnię * jezdni poz.39A	m ²	1 140,00	
				RAZEM	1 140,00
3		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE			
43 d.3	D-08.03.01	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi gminnej – ul. Urbanistów w Piasecznie i Julianowie - etap IIb. Droga gminna klasy D na odc. od km 0+595.00 (skrzyżowanie z ul. Dzikiej Jabłoni) do km 0+747.39 (skrzyżowanie z ul. Zimową/Polną). ROBOTY DROGOWE, GOSPO-DARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- pod obrzeża poz.45*0,059	m ³	10,33	
				RAZEM	10,33
44 d.3	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,0765 m ²) na podsypce cementowo-piaskowej 445 - dowiązanie do stanu istniejącego 45	m m m	 445,00 45,00	
				RAZEM	490,00
45 d.3	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 175	m m	 175,00	
				RAZEM	175,00
46 d.3	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych - podbudowa mineralno-bitumiczna pod nawierzchnię: * jezdni poz.42 - warstwa wiążąca pod nawierzchnię: * jezdni poz.47	m ² m ² m ²	 1 140,00 1 140,00	
				RAZEM	2 280,00
47 d.3	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 16 W PMB 25/55-60) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.42	m ² m ²	 1 140,00	
				RAZEM	1 140,00
48 d.3	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 11 S PMB 45/80-55) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - jezdni poz.47	m ² m ²	 1 140,00	
				RAZEM	1 140,00
49 d.3	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - chodniki poz.38A	m ² m ²	 285,00	
				RAZEM	285,00
50 d.3	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - zjazdy indywidualne (kostka grafitowa) poz.39C - zjazdy publiczne (kostka grafitowa) poz.39D - ścieżka rowerowa (kostka czerwona; beżowa) poz.38B - progi zwalniające (kostka czerwona) poz.40	m ² m ² m ² m ² m ²	 140,00 40,00 440,00 22,00	
				RAZEM	642,00
51 d.3	D-08.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35 cm "dotykowych" żółtych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 23	m ² m ²	 23,00	
				RAZEM	23,00
4		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
4.1		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi gminnej – ul. Urbanistów w Piasecznie i Julianowie - etap IIb. Droga gminna klasy D na odc. od km 0+595.00 (skrzyżowanie z ul. Dzikiej Jabłoni) do km 0+747.39 (skrzyżowanie z ul. Zimową/Polną). ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.4. 1	D-01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów 15	szt. szt.	 15	 15
53 d.4. 1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 12	szt. szt.	 12	 12
54 d.4. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 18	szt. szt.	 18	 18
55 d.4. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze (folia typu I) o pow. do 0.3 m2 - typu "A" 2	szt. szt.	 2	 2
56 d.4. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu (folia typu I) o pow. do 0.3 m2 - typu "B" 2 - typu "C" 7	szt. szt. szt.	 2 7	 2 9
57 d.4. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu typu II o pow. ponad 0.3 m2 - typu "B" 4	szt. szt.	 4	 4
58 d.4. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu I) o pow. do 0.3 m2 - typu "T" 2	szt. szt.	 2	 2
59 d.4. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m2 - typu "D" 2	szt. szt.	 2	 2
60 d.4. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu II o pow. ponad 0.3 m2 - typu "D" 10	szt. szt.	 10	 10
4.2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
61 d.4. 2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - linie krawędziowe przerywane 1 - linie segregacyjne przerywane 11 - linie segregacyjne ciągłe	m ² m ² m ²	 1,00 11,00	

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi gminnej – ul. Urbanistów w Piasecznie i Julianowie - etap IIb. Droga gminna klasy D na odc. od km 0+595.00 (skrzyżowanie z ul. Dzikiej Jabłoni) do km 0+747.39 (skrzyżowanie z ul. Zimową/Polną). ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17 - przejścia dla pieszych	m ²	17,00	
		51 - linie zatrzymań	m ²	51,00	
		16 - próg zwalniający	m ²	16,00	
		2	m ²	2,00	
				RAZEM	98,00
4.3		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
62 d.4. 3	D-08.07.01b	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy od- blaskowe (PEO) najezdniowe naklejane	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
5		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
5.1		Roboty wykończeniowe			
63 d.5. 1	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy hu- musu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy)	m ²		
		220	m ²	220,00	
				RAZEM	220,00
64 d.5. 1	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.63	m ²		
			m ²	220,00	
				RAZEM	220,00