

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
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
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : budowa i rozbudowa dróg 2KDD, 3KDD i 2KDL: ul. Lidii Wysockiej, Sybiraków i Nadziei w Julianowie, wraz z budową odwodnienia, kanału technologicznego i oświetlenia ulicznego oraz budową i przebudową sieci wodno-kanalizacyjnych - etap 1
ADRES INWESTYCJI : ul. Lidii Wysockiej i Sybiraków w Julianowie Miasto i Gmina Piaseczno, jedn. ewid.:141804_5 Piaseczno-obszar wiejski; Obręb: 0020 - JULIANÓW; Dz. nr: 34/2, 15/62, 19/3, 19/4, 15/83, 15/84, 312, 13/19, 13/85, 15/18, 15/35, 15/73, 260, 24/32, 24/12, 24/36, 24/19
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno ul. Kościuszki 5
BRANŻA : drogi, gospodarka istniejącą zielenią, zieleni, stała organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2021 r.

WYKONAWCA :

Data opracowania
kwiecień 2021 r.

DZIAŁY KOSZTORYSU

PRZEDMIAR ROBÓT - budowa i rozbudowa dróg 2KDD, 3KDD i 2KDL: ul. Lidii Wysockiej, Sybiraków i Nadziei w Julianowie, wraz z budową odwodnienia, kanału technologicznego i oświetlenia ulicznego oraz budową i przebudową sieci wodno-kanalizacyjnych - etap 1. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
PRZEDMIAR ROBÓT - budowa i rozbudowa dróg 2KDD, 3KDD i 2KDL: ul. Lidii Wysockiej, Sybiraków i Nadziei w Julianowie, wraz z budową odwodnienia, kanału technologicznego i oświetlenia ulicznego oraz budową i przebudową sieci wodno-kanalizacyjnych - etap 1. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU				
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45111000-8	1	24
2	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	25	54
2.1	Usunięcie drzew i krzewów	45112710-5	25	34
2.2	Zabezpieczenie istniejących drzew	45111200-0	35	36
2.3	Sadzenie drzew i krzewów	45112710-5	37	52
2.4	Roboty wykończeniowe	45112710-5	53	54
3	PODBUDOWY	45233320-8	55	63
4	ŁAWY, KRAWEŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	64	76
5	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		77	90
5.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	77	83
5.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	84	88
5.3	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	45233292-2	89	90
6	WZNOSZENIE OGRODZEŃ	45342000-6	91	91

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - budowa i rozbudowa dróg 2KDD, 3KDD i 2KDL: ul. Lidii Wysockiej, Sybiraków i Nadziei w Julianowie, wraz z budową odwodnienia, kanału technologicznego i oświetlenia ulicznego oraz budową i przebudową sieci wodno-kanalizacyjnych - etap 1. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT - budowa i rozbudowa dróg 2KDD, 3KDD i 2KDL: ul. Lidii Wysockiej, Sybiraków i Nadziei w Julianowie, wraz z budową odwodnienia, kanału technologicznego i oświetlenia ulicznego oraz budową i przebudową sieci wodno-kanalizacyjnych - etap 1. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1		- kostka gr. 8 cm: 636	m ²	636,00	
				RAZEM	636,00
2	D-01.02.04	Rozbieranie dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych	m ²		
d.1		720	m ²	720,00	
				RAZEM	720,00
3	D-01.02.04	Rozbieranie barier drogowych typu U-14b (L=2 m)	szt		
d.1		3	szt	3	
				RAZEM	3
4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. śr. 20 cm	m ²		
d.1		268	m ²	268,00	
				RAZEM	268,00
5	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 15 cm	m ²		
d.1		- podbudowa pod nawierzchnią z kostki betonowej poz.1	m ²	636,00	
				RAZEM	636,00
6	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
d.1		259	m	259,00	
				RAZEM	259,00
7	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm	m		
d.1		227	m	227,00	
				RAZEM	227,00
8	D-01.02.04	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.1		11,0*1,6	m ²	17,60	
				RAZEM	17,60
9	D-01.02.04	Rozebranie murów i słupów na zaprawie cementowej	m ³		
d.1		- ogrodzenie (13+2*11+9)*(0,41*0,21*0,16)+[3*[(3*0,41)*(0,21*0,16)]+(4*0,41)*(0,21*0,16)]	m ³	0,79	
				RAZEM	0,79
10	D-01.02.04	Rozebranie elementów betonowych	m ³		
d.1		- fundamenty ogrodzenia 5,0*0,16*0,6	m ³	0,48	
				RAZEM	0,48
11	D-01.02.04	Ładowanie gruzu	m ³		
d.1		- z rozbiórki: * nawierzchni z kostki betonowej poz.1*0,08*1,4	m ³	71,23	
		* nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych poz.2*0,15*1,4	m ³	151,20	
		* barier drogowych U-14b poz.3*0,7	m ³	2,10	
		* nawierzchni z kruszyw poz.4*0,2*1,18	m ³	63,25	
		* podbudowy z kruszyw poz.5*0,15*1,18	m ³	112,57	
		* obrzeży bet. 30x8 cm poz.7*0,08*0,3*1,4	m ³	7,63	
		* ogrodzeń murowanych poz.9*1,3	m ³	1,03	
		* podmurówki i fundamentu ogrodzenia poz.10*1,4	m ³	0,67	
				RAZEM	409,68
12	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km	m ³		
d.1		- wg poz. dot. załadunku			

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - budowa i rozbudowa dróg 2KDD, 3KDD i 2KDL: ul. Lidii Wysockiej, Sybiraków i Nadziei w Julianowie, wraz z budową odwodnienia, kanału technologicznego i oświetlenia ulicznego oraz budową i przebudową sieci wodno-kanalizacyjnych - etap 1.
ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.11	m ³	409,68	
				RAZEM	409,68
13 d.1	D-01.02.04	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.12 - z rozbiórki: * krawężników bet. 20x30 cm poz.6*0,2*0,3*1,4 * ław pod krawężnikami poz.6*0,048*1,4	m ³ m ³ m ³ m ³	 409,68 21,76 17,40	
				RAZEM	448,84
14 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga 590/1000	km km	 0,590	
				RAZEM	0,590
15 d.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (1236)*95%	m ² m ²	 1 174,20	
				RAZEM	1 174,20
16 d.1	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (1236)*5%	m ² m ²	 61,80	
				RAZEM	61,80
17 d.1	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 (3518)*95%	m ³ m ³	 3 342,10	
				RAZEM	3 342,10
18 d.1	D-02.01.01	Wykopy wykonane ręcznie w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z załadunkiem transportem na odległość 1 km - grunt przewidziany do wywozu na zwalę (3518)*5%	m ³ m ³	 175,90	
				RAZEM	175,90
19 d.1 i D-02.01.01	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem na odległość do 1 km, grunt kat. I-III - zebrany humus (poz.15+poz.16)*0,05	m ³ m ³	 61,80	
				RAZEM	61,80
20 d.1 i D-02.01.01	D-01.02.02	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) - zebrany humus poz.19 - grunt przewidziany do wywozu na zwalę poz.17+poz.18	m ³ m ³ m ³	 61,80 3 518,00	
				RAZEM	3 579,80
21 d.1	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami, grunt kat. I-II (poz.24)*5%	m ³ m ³	 4,60	
				RAZEM	4,60
22 d.1	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami poz.21	m ³ m ³	 4,60	
				RAZEM	4,60
23 d.1	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m mechanicznie w gruncie kat.I-II (poz.24)*95%	m ³ m ³	 87,40	
				RAZEM	87,40
24 d.1	D-02.03.01	Materiał do nasypów (piasek) - wg tabeli robót ziemnych (na nasypy) 92	m ³ m ³	 92,00	
				RAZEM	92,00
2		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
2.1		Usunięcie drzew i krzewów			
25 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia do 15 cm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - budowa i rozbudowa dróg 2KDD, 3KDD i 2KDL: ul. Lidii Wysockiej, Sybiraków i Nadziei w Julianowie, wraz z budową odwodnienia, kanału technologicznego i oświetlenia ulicznego oraz budową i przebudową sieci wodno-kanalizacyjnych - etap 1.
ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
26 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia do 15 cm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
27 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
28 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
29 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
		39/10000	ha	0,0039	
				RAZEM	0,0039
30 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
		(poz.25+poz.26)*0,07	m ³	0,21	
		(poz.27)*0,24	m ³	0,72	
		(poz.28)*0,3	m ³	0,60	
				RAZEM	1,53
31 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		(poz.25+poz.26)*0,05	mp	0,15	
		(poz.27)*0,17	mp	0,51	
		(poz.28)*0,28	mp	0,56	
				RAZEM	1,22
32 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		- z karczowania drzew:			
		(poz.25+poz.26)*0,06	mp	0,18	
		(poz.27)*0,42	mp	1,26	
		(poz.28)*0,77	mp	1,54	
		A (suma częściowa)	mp	2,98	
		- z karczowania krzewów			
		poz.29*286,0	mp	1,12	
		B (suma częściowa)	mp	1,12	
				RAZEM	4,10
33 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.30	m ³	1,53	
				RAZEM	1,53
34 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		
		- karpina	mp	1,22	
		poz.31	mp		
		- gałęzie:			
		* z karczowania drzew:			
		poz.32A	mp	2,98	
		* z karczowania krzewów			
		poz.32B	mp	1,12	
				RAZEM	5,32
2.2		Zabezpieczenie istniejących drzew			
35 d.2.2 01a	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót	szt.		
		31	szt.	31	
				RAZEM	31
36 d.2.2 01a	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
2.3		Sadzenie drzew i krzewów			
37 d.2.3	D-09.01.01	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.31-0.50 m w celu przesadzenia	szt.		
		- Ambrowiec amerykański (Liquidambar styraciflua)			
		3	szt.	3	
		A (suma częściowa)			

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - budowa i rozbudowa dróg 2KDD, 3KDD i 2KDL: ul. Lidii Wysockiej, Sybiraków i Nadziei w Julianowie, wraz z budową odwodnienia, kanału technologicznego i oświetlenia ulicznego oraz budową i przebudową sieci wodno-kanalizacyjnych - etap 1.
ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- dąb czerwony (Quercus rubra) 2 B (suma częściowa)	szt. szt.	3 2	
		- lipa drobnolistna (Tilia cordata) 1 C (suma częściowa)	szt. szt.	2 1	
		- jarząb pospolity (Sorbus aucuparia) 1 D (suma częściowa)	szt. szt.	1 1	
		- klon pospolity odm. czerwolistna (Acer platanoides 'Royal Red') /do przesadzenia w obszar etapu 2) 1 E (suma częściowa)	szt. szt.	1 1	
				RAZEM	8
38 d.2.3	D-09.01.01	Sadzenie drzew liściastych form piennych (drzewa przesadzane) na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - Ambrowiec amerykański (Liquidambar styraciflua) poz.37A - dąb czerwony (Quercus rubra) poz.37B - lipa drobnolistna (Tilia cordata) poz.37C - jarząb pospolity (Sorbus aucuparia) poz.37D - klon pospolity odm. czerwolistna (Acer platanoides 'Royal Red') poz.37E	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 3 2 1 1 1	
				RAZEM	8
39 d.2.3	D-09.01.01	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów (z zastosowaniem hydrożelu w ilości 0.4 kg); średnica/głębokość: 1.0/0.7 m (stabilizowane 3 palikami drewnianymi) - lipa drobnolistna (Tilia cordata) 8 - grusza drobnoowocowa 'Chanticleer' (Pyrus calleryana 'Chanticleer') 25	szt. szt. szt.	 8 25	
				RAZEM	33
40 d.2.3	D-09.01.01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia - dereń biały 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
41 d.2.3	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych (krzewy przesadzane) form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów (0.08 m3 ziemi urodzajnej z zastosowaniem hydrożelu w ilości 0.3 kg); średnica/głębokość: 0.5 m poz.40	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
42 d.2.3	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów (0.06 m3 ziemi urodzajnej z zastosowaniem hydrożelu w ilości 0.3 kg); średnica/głębokość: 0.5 m - Dereń biały'Elegantissima' (Cornus alba 'Elegantissima') 20 - Irga Dammera (Cotoneaster dammerii) 345	szt. szt. szt.	 20 345	
				RAZEM	365
43 d.2.3	D-09.01.01	Obsadzenie kwietników krzewami róż - Róża okrywowa (Rosa sp. np. 'Lovely fairy') 380	szt. szt.	 380	
				RAZEM	380
44 d.2.3	D-09.01.01	Obsadzenie kwietników trawami przy ilości 3 szt./m2 - miskant chiński (Miscanthus chinensis) 372/3	m2 m2	 124,00	
				RAZEM	124,00
45 d.2.3	D-09.01.01	Ręczne rozścielenie kory na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm - pod drzewami:	m2		

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - budowa i rozbudowa dróg 2KDD, 3KDD i 2KDL: ul. Lidii Wysockiej, Sybiraków i Nadziei w Julianowie, wraz z budową odwodnienia, kanału technologicznego i oświetlenia ulicznego oraz budową i przebudową sieci wodno-kanalizacyjnych - etap 1.
ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.38+poz.39)*(0,04/0,05)	m ²	32,80	
		- pod krzewami	m ²	500,00	
		25/0,05		RAZEM	532,80
46 d.2.3	D-09.01.01	Ręczne rozścielenie kory na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub. warstwy - za nast. 3 cm poz.45	m ²		
			m ²	532,80	
				RAZEM	532,80
47 d.2.3	D-09.01.01	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych (24-miesięczny okres gwarancji)	szt.		
		poz.38+poz.39	szt.	41	
				RAZEM	41
48 d.2.3	D-09.01.01	Pielęgnacja krzewów liściastych (24-miesięczny okres gwarancji)	szt.		
		poz.41+poz.42	szt.	366	
				RAZEM	366
49 d.2.3	D-09.01.01	Pielęgnacja kwietników obsadzonych różami (24-miesięczny okres gwarancji)	szt.		
		poz.43	szt.	380	
				RAZEM	380
50 d.2.3	D-09.01.01	Pielęgnacja kwietników obsadzonych trawami przy ilości roślin 3 szt./m2 (24-miesięczny okres gwarancji)	m ²		
		- miskant chiński (Miscanthus chinensis)	m ²	41,00	
		poz.47		RAZEM	41,00
51 d.2.3	D-09.01.01	Mechaniczna pielęgnacja łąki kwietnej na terenie płaskim (24-miesięczny okres gwarancji)	m ²		
		poz.54*50%	m ²	515,50	
				RAZEM	515,50
52 d.2.3	D-09.01.01	Ręczna pielęgnacja łąki kwietnej na terenie płaskim (24-miesięczny okres gwarancji)	m ²		
		poz.54*50%	m ²	515,50	
				RAZEM	515,50
2.4		Roboty wykończeniowe			
53 d.2.4	D-06.01.01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm poz.54/10000	ha		
			ha	0,1031	
				RAZEM	0,1031
54 d.2.4	D-06.01.01	Wykonanie łąki kwietnej siewem na gruncie kat. III	m ²		
		1031	m ²	1 031,00	
				RAZEM	1 031,00
3		PODBUDOWY			
55 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		- pod nawierzchnię:			
		* jezdni, wyniesionych skrzyżowań, wlotów, progów			
		3255	m ²	3 255,00	
				RAZEM	3 255,00
56 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		- pod nawierzchnię:			
		* chodników			
		1507	m ²	1 507,00	
		A (suma częściowa)	m ²	1 507,00	
		* chodników o wzmocnionej konstrukcji nawierzchni			
		51	m ²	51,00	
		B (suma częściowa)	m ²	51,00	
		* opasek			
		92	m ²	92,00	
		C (suma częściowa)	m ²	92,00	
		* zjazdów			
		258	m ²	258,00	
		D (suma częściowa)	m ²	258,00	
		* parkingów			
		159	m ²	159,00	
		E (suma częściowa)	m ²	159,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - budowa i rozbudowa dróg 2KDD, 3KDD i 2KDL: ul. Lidii Wysockiej, Sybiraków i Nadziei w Julianowie, wraz z budową odwodnienia, kanału technologicznego i oświetlenia ulicznego oraz budową i przebudową sieci wodno-kanalizacyjnych - etap 1.
ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		* odtwarzaną nawierzchnię z kruszyw 82 F (suma częściowa)	m ²	82,00	
			m ²	82,00	
				RAZEM	2 149,00
57 d.3	D-04.05.01	Podbudowy (wzmocnienie podłoża) z mieszanki kruszyw związanych cementem C 0,4/0,5 max. 2.0 MPa, warstwa gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * chodników poz.56A A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	1 507,00	
			m ²	1 507,00	
		* opasek poz.56C B (suma częściowa)	m ²	92,00	
			m ²	92,00	
				RAZEM	1 599,00
58 d.3	D-04.05.01	Podbudowy (wzmocnienie podłoża) z mieszanki kruszyw związanych cementem C 1,5/2,0, warstwa gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * zjazdów, parkingów 488	m ²		
			m ²	488,00	
				RAZEM	488,00
59 d.3	D-04.05.01	Podbudowy (wzmocnienie podłoża) z mieszanki kruszyw związanych cementem C 0,4/0,5 max. 2.0 MPa, warstwa gr. 25 cm - pod nawierzchnię: * jezdni 3682	m ²		
			m ²	3 682,00	
				RAZEM	3 682,00
60 d.3	D-04.05.01	Podbudowy (warstwa mrozoochronna) z mieszanki kruszyw związanych cementem C 1,5/2,0, warstwa gr. 20 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.59	m ²		
			m ²	3 682,00	
				RAZEM	3 682,00
61 d.3	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * chodników poz.57A A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	1 507,00	
			m ²	1 507,00	
		* opasek poz.57B B (suma częściowa)	m ²	92,00	
			m ²	92,00	
				RAZEM	1 599,00
62 d.3	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zwiększone do gr. 20 cm - pod nawierzchnię: * jezdni, wyniesionych skrzyżowań, wlotów, progów 3255 A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	3 255,00	
			m ²	3 255,00	
		* zjazdów 258 B (suma częściowa)	m ²	258,00	
			m ²	258,00	
		* chodników o wzmocnionej konstrukcji nawierzchni poz.56B C (suma częściowa)	m ²	51,00	
			m ²	51,00	
		* parkingów 159 D (suma częściowa)	m ²	159,00	
			m ²	159,00	
				RAZEM	3 723,00
63 d.3	D-04.03.01	Oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych - podbudowa pod nawierzchnię: * jezdni 2755	m ²		
			m ²	2 755,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - budowa i rozbudowa dróg 2KDD, 3KDD i 2KDL: ul. Lidii Wysockiej, Sybiraków i Nadziei w Julianowie, wraz z budową odwodnienia, kanału technologicznego i oświetlenia ulicznego oraz budową i przebudową sieci wodno-kanalizacyjnych - etap 1.
ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 755,00
4		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE			
64 d.4	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³		
		- pod kraw. 12x25 cm (opornik) poz.4*0,063	m ³	16,88	
				RAZEM	16,88
65 d.4	D-08.03.01	Ława pod obrzeża z mieszanki kruszyw związanych cementem Rm=2.5 MPa z oporem	m ³		
		- pod obrzeża poz.69*0,0456	m ³	42,91	
				RAZEM	42,91
66 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy	m		
		- opornik 196	m	196,00	
				RAZEM	196,00
67 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0.0795 m2) na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		- wystające i obniżone 1008	m	1 008,00	
				RAZEM	1 008,00
68 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm (najazdowe) z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,075 m2) na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		218	m	218,00	
				RAZEM	218,00
69 d.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m		
		941	m	941,00	
				RAZEM	941,00
70 d.4	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 16 W 50/70) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		- jezdnia 2755	m ²	2 755,00	
				RAZEM	2 755,00
71 d.4	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych	m ²		
		- warstwa wiążąca pod nawierzchnię jezdni poz.70	m ²	2 755,00	
				RAZEM	2 755,00
72 d.4	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 11 S 50/70) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		- jezdnia poz.70	m ²	2 755,00	
				RAZEM	2 755,00
73 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej bezfazowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m ²		
		- chodniki, opaski 1609	m ²	1 609,00	
				RAZEM	1 609,00
74 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej bezfazowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		- zjazdy (kostka grafitowa) poz.62B	m ²	258,00	
		- chodników o wzmocnionej konstrukcji nawierzchni (kostka grafitowa) poz.62C	m ²	51,00	
		- parkingi (kostka grafitowa) poz.62D	m ²	159,00	
		- wyniesione skrzyżowania, wloty, progi (kostka grafitowa) 500	m ²	500,00	
				RAZEM	968,00
75 d.4	D-08.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x40 cm "dotykowych" żółtych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		- na przejściach dla pieszych 40	m ²	40,00	
				RAZEM	40,00
76 d.4	D-05.01.01	Górna warstwa nawierzchni z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²		
		- odtworzenie nawierzchni poz.56F	m ²	82,00	
				RAZEM	82,00

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - budowa i rozbudowa dróg 2KDD, 3KDD i 2KDL: ul. Lidii Wysockiej, Sybiraków i Nadziei w Julianowie, wraz z budową odwodnienia, kanału technologicznego i oświetlenia ulicznego oraz budową i przebudową sieci wodno-kanalizacyjnych - etap 1.
ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
5.1		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
77 d.5.1	D-07.00.00	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowaskazów	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
78 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		27	szt.	27	
				RAZEM	27
79 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze typu II o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "A"			
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
80 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu i nakazu typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "B"/"C"			
		8+4	szt.	12	
				RAZEM	12
81 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu I) o pow. do 0.3 m2	szt.		
		- typu "T"			
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
82 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "D"			
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
83 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu II o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "D"			
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
5.2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
84 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m ²		
		- linie segregacyjne			
		5	m ²	5,00	
				RAZEM	5,00
85 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m ²		
		- linie segregacyjne			
		3	m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
86 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m ²		
		- znaki poprzeczne			
		92	m ²	92,00	
				RAZEM	92,00
87 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²		
		- znaki szczegółowe			
		10	m ²	10,00	
		- symbole			
		1,46	m ²	1,46	
				RAZEM	11,46
88 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych (barwa niebieska) grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m ²		
		- miejsca parkingowe dla pojazdów osób niepełnosprawnych			
		26	m ²	26,00	
				RAZEM	26,00
5.3		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
89 d.5.3	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki blokujące U-12c	szt.		
		89	szt.	89	
				RAZEM	89
90 d.5.3	D-07.00.00	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) na jezdniowe naklejane	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - budowa i rozbudowa dróg 2KDD, 3KDD i 2KDL: ul. Lidii Wysockiej, Sybiraków i Nadziei w Julianowie, wraz z budową odwodnienia, kanału technologicznego i oświetlenia ulicznego oraz budową i przebudową sieci wodno-kanalizacyjnych - etap 1.
ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		65	szt.	65	
				RAZEM	65
6		WZNOSZENIE OGRODZEŃ			
91 d.6	D-01.02.04	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²		
		7,7*1,6	m ²	12,32	
				RAZEM	12,32