
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
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 : przebudowa drogi powiatowej nr 2839W na odcinku od drogi ekspresowej S7 do ronda z ul. Rybną
ADRES INWESTYCJI : droga powiatowa nr 2839W na odcinku od drogi ekspresowej S7 do ronda z ul. Rybną
INWESTOR : Zarząd Powiatu Piaseczynskiego
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno ul. Chyliczkowska 14
BRANŻA : drogi, gospodarka istniejącą zielenią, stała organizacja ruchu
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2025 r.

WYKONAWCA :

Data opracowania
wrzesień 2025 r.

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa drogi powiatowej nr 2839W na odcinku od drogi ekspresowej S7 do ronda z ul. Rybną. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa drogi powiatowej nr 2839W na odcinku od drogi ekspresowej S7 do ronda z ul. Rybną. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU				
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45111000-8	1	35
1.1	Usunięcie drzew i krzewów	45112710-5	1	9
1.2	Roboty rozbiórkowe	45111100-9	10	20
1.3	Roboty ziemne	45111200-0	21	35
2	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW	45231300-8	36	48
3	PODBUDOWY	45233320-8	49	52
4	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	53	64
5	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		65	75
5.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	65	73
5.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	74	75
6	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	76	77
6.1	Roboty wykończeniowe	45112710-5	76	77

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa drogi powiatowej nr 2839W na odcinku od drogi ekspresowej S7 do ronda z ul. Rybną. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Usunięcie drzew i krzewów			
1 d. 1.1	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
2 d. 1.1	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
3 d. 1.1	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
4 d. 1.1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
		100/10000	ha	0,0100	
				RAZEM	0,0100
5 d. 1.1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
		(poz.1)*0,07	mp	0,70	
		(poz.2)*0,2	mp	1,00	
		(poz.3)*0,58	mp	1,16	
				RAZEM	2,86
6 d. 1.1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		(poz.1)*0,05	mp	0,50	
		(poz.2)*0,07	mp	0,35	
		(poz.3)*0,65	mp	1,30	
				RAZEM	2,15
7 d. 1.1	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		- z karczowania drzew:			
		(poz.1)*0,06	mp	0,60	
		(poz.2)*0,17	mp	0,85	
		(poz.3)*1,95	mp	3,90	
		A (suma częściowa)		-----	
			mp	5,35	
		- z karczowania krzewów			
		poz.4*286,0	mp	2,86	
		B (suma częściowa)		-----	
			mp	2,86	
				RAZEM	8,21
8 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)	mp		
		poz.5	mp	2,86	
				RAZEM	2,86

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 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.6 - gałęzie: * z karczowania drzew: poz.7A * z karczowania krzewów poz.7B	mp mp mp mp	 2,15 5,35 2,86	
				RAZEM	10,36
1.2		Roboty rozbiórkowe			
10 d. 1.2	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 4100	m ² m ²	 4 100,00	
				RAZEM	4 100,00
11 d. 1.2	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 115	m ² m ²	 115,00	
				RAZEM	115,00
12 d. 1.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka gr. 8 cm: 270	m ² m ²	 270,00	
				RAZEM	270,00
13 d. 1.2	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 10 cm - podbudowa pod nawierzchnią z kostki betonowej poz.12	m ² m ²	 270,00	
				RAZEM	270,00
14 d. 1.2	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 20 cm - podbudowa pod nawierzchnią bitumiczną poz.11	m ² m ²	 115,00	
				RAZEM	115,00
15 d. 1.2	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 105	m m	 105,00	
				RAZEM	105,00
16 d. 1.2	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm 100	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
17 d. 1.2	D-01.02.04	Demontaż przepustu betonowego o średnicy nominalnej 400 mm 120	m m	 120,00	
				RAZEM	120,00
18 d. 1.2	D-01.02.04	Załadowanie gruzu - z rozbiórki:	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		* nawierzchni z kostki betonowej poz.12*0,08*1,4	m ³	30,24	
		* podbudowy z kruszyw poz.13*0,1*1,18	m ³	31,86	
		poz.14*0,2*1,18	m ³	27,14	
		* obrzeży bet. 30x8 cm poz.16*0,08*0,3*1,4	m ³	3,36	
		* przepustu z rur betonowych [poz.17*(3,14*0,26*0,26-3,14*0,2*0,2)]*1,4	m ³	14,56	
				RAZEM	107,16
19 d. 1.2	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki	m ³		
		- wg poz. dot. załadunku poz.18	m ³	107,16	
				RAZEM	107,16
20 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)	m ³		
		- wg poz. dot. załadunku poz.19	m ³	107,16	
		- z rozbiórki: * nawierzchni bitumicznych poz.11*0,1*1,3	m ³	14,95	
		* krawężników bet. 20x30 cm poz.15*0,2*0,3*1,4	m ³	8,82	
		* ław pod krawężnikami poz.15*0,04*1,4	m ³	5,88	
		- z frezowania nawierzchni bitumicznych: poz.10*0,05*1,3	m ³	266,50	
				RAZEM	403,31
1.3		Roboty ziemne			
21 d. 1.3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		- droga 730/1000	km	0,730	
				RAZEM	0,730
22 d. 1.3	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		(2190)*95%	m ²	2 080,50	
				RAZEM	2 080,50
23 d. 1.3	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		(2190)*5%	m ²	109,50	
				RAZEM	109,50
24 d. 1.3	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km	m ³		
		- grunt przewidziany do wywozu na zwałkę (500)*95%	m ³	475,00	
				RAZEM	475,00
25 d. 1.3	D-02.01.01	Wykopy wykonywane ręcznie z transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		- grunt przewidziany do wywozu na zwałkę (500)*5%	m ³	25,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,00
26 d. 1.3	D-02.01.01	Wykopy wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat. I-II - pod elementy kanalizacji deszczowej (940)*90%	m ³ m ³	 846,00	
				RAZEM	846,00
27 d. 1.3	D-02.01.01	Wykopy wykonywane ręcznie na odkład w gruncie kat. I-II - pod elementy kanalizacji deszczowej (940)*10%	m ³ m ³	 94,00	
				RAZEM	94,00
28 d. 1.3	D-01.02.02 i D-02.01.01	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.22+poz.23)*0,1-poz.76*0,1*1,03	m ³ m ³	 131,45	
				RAZEM	131,45
29 d. 1.3	D-01.02.02 i D-02.01.01	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 zwalę poz.24+poz.25 - zebrany humus poz.28	m ³ m ³ m ³	 500,00 131,45	
				RAZEM	631,45
30 d. 1.3	D-02.01.01	Zasypywanie ręczne wraz z zagęszczeniem wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - zasypka i obsypka elementów kanalizacji deszczowej poz.27	m ³ m ³	 94,00	
				RAZEM	94,00
31 d. 1.3	D-02.03.01	Zasypanie mechaniczne wraz z zagęszczeniem wykopów podłużnych i punktowych, grunt kat. I-II - zasypka i obsypka elementów kanalizacji deszczowej poz.26	m ³ m ³	 846,00	
				RAZEM	846,00
32 d. 1.3	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego pojazdami (poz.35)*5%	m ³ m ³	 18,00	
				RAZEM	18,00
33 d. 1.3	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sykiego kat. I-II zagęszczarkami poz.32	m ³ m ³	 18,00	
				RAZEM	18,00
34 d. 1.3	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m mechanicznie w gruncie kat. I-II (poz.35)*95%	m ³ m ³	 342,00	
				RAZEM	342,00
35 d. 1.3	D-02.03.01	Materiał do nasypów (piasek) - na nasypy	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		360	m ³	360,00	
				RAZEM	360,00
2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW			
36 d.2	D-03.01.01	Warstwa separacyjna pod warstwy technologiczne z geowłókniny dwukierunkowej min. 10 kN/m - pod przepusty 12	m ² m ²	 12,00	
				RAZEM	12,00
37 d.2	D-03.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 40 cm - pod przepusty 1,5	m ³ m ³	 1,50	
				RAZEM	1,50
38 d.2	D-03.01.01; D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (piasek) gr. 10 cm - podsypka pod przepust z rur PP 800 mm 0,5 - pod przykanaliki poz.41A*0,3*0,2	m ³ m ³ m ³	 0,50 1,80	
				RAZEM	2,30
39 d.2	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (piasek) grubości 20 cm - pod studzienki ściekowe poz.40*[(3,14*0,3*0,3)*0,2] - pod kanał z rur PP: * śr. 200 mm poz.41B*1,0*0,2 * śr. 250 mm poz.42*1,0*0,2 * śr. 315 mm poz.43*1,0*0,2 - pod studzienki kanalizacyjne: * z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm poz.45*1,2*0,2 * z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm poz.47*1,2*0,2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,02 79,00 38,20 0,80 2,40 1,92	
				RAZEM	123,34
40 d.2	D-03.02.01	Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 18	szt. szt.	 18	
				RAZEM	18
41 d.2	D-03.02.01	Montaż kanałów z rur PP, łączonych na wcisk, o średnicy 200 mm - przykanaliki 30 A (suma częściowa) - kanał 395 B (suma częściowa)	m m m m m	 30,00 ----- 30,00 395,00 ----- 395,00	
				RAZEM	425,00
42 d.2	D-03.02.01	Montaż kanałów z rur PP, łączonych na wcisk, o średnicy 250 mm - kanał 191	m m	 191,00	
				RAZEM	191,00

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kanał 4	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
44 d.2	D-03.01.01	Przepust z rur ze ścianką profilowaną PP o śr. 800 mm 3	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
45 d.2	D-03.02.01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - włącz na pierścieniu odciążającym 10	szt. szt.	 10	
				RAZEM	10
46 d.2	D-03.02.01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości - za nast. 0.5 m poz.45	szt. szt.	 10	
				RAZEM	10
47 d.2	D-03.02.01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, przelotowe 8	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
48 d.2	D-03.02.01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe - dodatek za każde 0,5 m wysokości - za nast. 0.5 m poz.47	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
3		PODBUDOWY			
49 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię: * chodników 75 A (suma częściowa) * zjazdów 215 B (suma częściowa) * ścieżki pieszo-rowerowej 1520 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 75,00 ----- 75,00 215,00 ----- 215,00 1 520,00 ----- 1 520,00	
				RAZEM	1 810,00
50 d.3	D-04.05.01	Podbudowy z mieszanki kruszyw związanych cementem C 1,5/2,0, warstwa gr. 10 cm * chodników poz.49A A (suma częściowa) * zjazdów poz.49B B (suma częściowa) * ścieżki pieszo-rowerowej poz.49C C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 75,00 ----- 75,00 215,00 ----- 215,00 1 520,00 -----	

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			m ²	1 520,00	
				RAZEM	1 810,00
51 d.3	D-04.04.02a	Górna warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * chodników poz.50A A (suma częściowa) * zjazdów poz.50B B (suma częściowa) * ścieżki pieszo-rowerowej poz.50C C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 75,00 ----- 75,00 215,00 ----- 215,00 1 520,00 ----- 1 520,00	
				RAZEM	1 810,00
52 d.3	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych - podbudowa pod nawierzchnię: * ścieżki pieszo-rowerowej poz.51C	m ² m ²	 1 520,00	
				RAZEM	1 520,00
4		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE			
53 d.4	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.54*0,038 - pod obrzeża poz.56*0,036	m ³ m ³ m ³	 7,98 49,86	
				RAZEM	57,84
54 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - opornik 210	m m	 210,00	
				RAZEM	210,00
55 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0.08 m2) na podsypce cementowo-piaskowej 750	m m	 750,00	
				RAZEM	750,00
56 d.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1385	m m	 1 385,00	
				RAZEM	1 385,00
57 d.4	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych - nawierzchnia po frezowaniu poz.10 - warstwa wiążąco-wyrównawcza 4100 - warstwa wiążąca pod nawierzchnię: * ścieżki pieszo-rowerowej poz.59	m ² m ² m ² m ² m ²	 4 100,00 4 100,00 1 520,00	
				RAZEM	9 720,00
58 d.4	D-05.03.26a	Ułożenie siatki przeciwpękaniowej (min. 100/100 kN/m) pod warstwy bitumiczne	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- pod nawierzchnię: * jezdni poz.10	m ²	4 100,00	
				RAZEM	4 100,00
59 d.4	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 11 W 50/70) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - pod nawierzchnię: * ścieżki pieszo-rowerowej poz.51C	m ²		
			m ²	1 520,00	
				RAZEM	1 520,00
60 d.4	D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej podbudowy (warstwa wiążąco-wyrównawcza) mieszaną mineralno-bitumiczną (AC 16 W 50/70) mechaniczne - pod nawierzchnię: * jezdni 515	t		
			t	515,00	
				RAZEM	515,00
61 d.4	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 5 S 50/70) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - ścieżki pieszo-rowerowej poz.59	m ²		
			m ²	1 520,00	
				RAZEM	1 520,00
62 d.4	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 11 S 50/70) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - jezdni poz.10	m ²		
			m ²	4 100,00	
				RAZEM	4 100,00
63 d.4	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - chodniki poz.51A	m ²		
			m ²	75,00	
				RAZEM	75,00
64 d.4	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - zjazdy poz.51B	m ²		
			m ²	215,00	
				RAZEM	215,00
5	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU				
5.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych				
65 d.5.1	D-01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskich	szt.		
		20 A (suma częściowa)	szt.	20	
			szt.	20	
		- tablica E-2a (demontaż na czas przestawienia słupów kra- townicowych)	szt.	1	
		1 B (suma częściowa)	szt.	1	
			szt.	1	
				RAZEM	21
66 d.5.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
67 d. 5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o średnicy 60 mm	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
68 d. 5.1	D-01.02.04	Przestawienie słupów kratownicowych tablicy drogowaskazowej (wraz z fundamentowaniem)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
69 d. 5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - tablica drogowaskazowa (tablica z demontażu) o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- tablica E-2a poz.65B	szt.	1	
				RAZEM	1
70 d. 5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze typu II o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "A" 2	szt.	2	
				RAZEM	2
71 d. 5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu i nakazu typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "C" 10	szt.	10	
				RAZEM	10
72 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" 7	szt.	7	
		- typu "E" 1	szt.	1	
				RAZEM	8
73 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" 5	szt.	5	
				RAZEM	5
5.2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
74 d. 5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych (barwa biała) grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m ²		
		112	m ²	112,00	
				RAZEM	112,00
75 d. 5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych (barwa czerwona) grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m ²		
		- przejazdu dla rowerów			
		65	m ²	65,00	
				RAZEM	65,00
6		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1		Roboty wykończeniowe			
76 d. 6.1	D-06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy)	m ²		
		850	m ²	850,00	
				RAZEM	850,00
77 d. 6.1	D-06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu (humus pozyskany z terenu budowy) - za nast. 5 cm	m ²		
		poz. 76	m ²	850,00	
				RAZEM	850,00