

## 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 2811W (ul. Akacyjowa) na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2816W (ul. Mazowiecka) do skrzyżowania z DG 280105W (ul. Podleśna)
ADRES INWESTYCJI	:	droga powiatowa nr 2811W (ul. Akacyjowa) na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2816W (ul. Mazowiecka) do skrzyżowania z DG 280105W (ul. Podleśna)
INWESTOR	:	Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego
ADRES INWESTORA	:	05-500 Piaseczno ul. Chyliczkowska 14
BRANŻA	:	drogi, gospodarak istniejącą zielenią, stała organizacja ruchu
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Tadeusz Olszewski
DATA OPRACOWANIA	:	wrzesień 2023 r.

WYKONAWCA :

Data opracowania  
wrzesień 2023 r.

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa drogi powiatowej nr 2811W (ul. Akacyjowa) na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2816W (ul. Mazowiecka) do skrzyżowania z DG 280105W (ul. Podleśna). ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
<b>PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa drogi powiatowej nr 2811W (ul. Akacyjowa) na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2816W (ul. Mazowiecka) do skrzyżowania z DG 280105W (ul. Podleśna). ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>				
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45111000-8	1	22
1.1	Usunięcie drzew i krzewów	45112710-5	1	3
1.2	Roboty rozbiórkowe	45111100-9	4	10
1.3	Roboty ziemne	45111200-0	11	22
2	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW	45231300-8	23	28
3	PODBUDOWY	45233320-8	29	36
4	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	37	47
5	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		48	55
5.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	48	54
5.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	55	55
6	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	56	58
6.1	Roboty wykończeniowe	45112710-5	56	58

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa drogi powiatowej nr 2811W (ul. Akacjowa) na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2816W (ul. Mazowiecka) do skrzyżowania z DG 280105W (ul. Podleśna). ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

## PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa drogi powiatowej nr 2811W (ul. Akacjowa) na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2816W (ul. Mazowiecka) do skrzyżowania z DG 280105W (ul. Podleśna). ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>			
1 d. 1.1	D-01.02.01	Karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni	ha		
		0,155	ha	0,155	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,155</b>
2 d. 1.1	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		- z karczowania zagajników poz.1*429,0	mp	66,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,50</b>
3 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) * z karczowania zagajników poz.2	mp		
			mp	66,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,50</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
4 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	m <sup>2</sup>		
		3250	m <sup>2</sup>	3 250,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 250,00</b>
5 d. 1.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		- kostka gr. 8 cm: 55	m <sup>2</sup>	55,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
6 d. 1.2	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
		60	m	60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
7 d. 1.2	D-01.02.04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		- studzienki zaworów wodociągowych (4)*0,093	m <sup>3</sup>	0,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,37</b>
8 d. 1.2	D-01.02.04	Ładowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
		- z rozbiórki: * nawierzchni z kostki betonowej poz.5*0,08*1,4	m <sup>3</sup>	6,16	
		- z regulacji pionowych: (poz.7)*1,4	m <sup>3</sup>	0,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,68</b>
9 d. 1.2	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki	m <sup>3</sup>		
		- wg poz. dot. ładunku poz.8	m <sup>3</sup>	6,68	

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa drogi powiatowej nr 2811W (ul. Akacjowa) na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2816W (ul. Mazowiecka) do skrzyżowania z DG 280105W (ul. Podleśna). ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

## PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,68
10	D-01.02.04 d. i D-05.03. 1.2 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.9 - z rozbiórki: * krawężników bet. 15x30 cm poz.6*0,15*0,3*1,4 * ław pod krawężnikami poz.6*0,05*1,4 - z frezowania nawierzchni bitumicznych: poz.4*0,05*1,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,68  3,78  4,20  211,25	
				RAZEM	225,91
<b>1.3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
11	D-01.01.01 d. 1.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  - droga 1928/1000	km  km	  1,928	
				RAZEM	1,928
12	D-01.02.02 d. 1.3	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm  (7100)*95%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6 745,00	
				RAZEM	6 745,00
13	D-01.02.02 d. 1.3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem  (7100)*5%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  355,00	
				RAZEM	355,00
14	D-02.01.01 d. 1.3	Roboty ziemne wykonywane w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km  - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę (3150)*95%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2 992,50	
				RAZEM	2 992,50
15	D-02.01. d. 01; D-02. 1.3 03.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład mechanicznie w gruncie kat. I-II  - grunt przewidziany do wbudowania w nasypy (685)*95%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  650,75	
				RAZEM	650,75
16	D-02.01.01 d. 1.3	Wykopy wykonywane ręcznie z transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)  - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę (3150)*5%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  157,50	
				RAZEM	157,50
17	D-02.01. d. 01; D-02. 1.3 03.01	Wykopy wykonywane ręcznie na odkład w gruncie kat. I-II  - grunt przewidziany do wbudowania w nasypy (685)*5%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34,25	
				RAZEM	34,25
18	D-01.02.02 d. i D-02.01. 1.3 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	m <sup>3</sup>		

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa drogi powiatowej nr 2811W (ul. Akacjowa) na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2816W (ul. Mazowiecka) do skrzyżowania z DG 280105W (ul. Podleśna). ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

## PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.12+poz.13)*0,1-poz.57*0,1*1,03	m <sup>3</sup>	114,15	
				RAZEM	114,15
19 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 zwałkę poz.14+poz.16 - zebrany humus poz.18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3 150,00 114,15	
				RAZEM	3 264,15
20 d. 1.3	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu  poz.17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34,25	
				RAZEM	34,25
21 d. 1.3	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II  poz.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34,25	
				RAZEM	34,25
22 d. 1.3	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m mechanicznie w gruncie kat. I-II  poz.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  650,75	
				RAZEM	650,75
<b>2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW</b>			
23 d.2	D-06.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (piasek) grubości 10 cm - podłoże pod przepusty: * z rur o śr. 50 cm 5,5 * z rur o śr. 100 cm 1,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5,50 1,00	
				RAZEM	6,50
24 d.2	D-06.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (pospółka) grubości 25 cm - podłoże pod przepusty: * z rur o śr. 50 cm 13,8 * z rur o śr. 100 cm 2,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  13,80 2,50	
				RAZEM	16,30
25 d.2	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm 110	m m	 110,00	
				RAZEM	110,00
26 d.2	D-06.02.01	Przepusty z rur betonowych o śr. 1000 mm  10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
27 d.2	D-06.02.01	Ścianka czołowa ze skrzydełkami z elementów prefabrykowanych - zakończenie przepustów śr. 500 mm 26	szt szt	 26	
				RAZEM	26
28 d.2	D-06.02.01	Ścianka czołowa ze skrzydełkami z elementów prefabrykowanych - zakończenie przepustów śr. 1000 mm 4	szt szt	 4	

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa drogi powiatowej nr 2811W (ul. Akacyjowa) na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2816W (ul. Mazowiecka) do skrzyżowania z DG 280105W (ul. Podleśna). ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

## PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4
<b>3</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
29 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię: * jezdni i pobocza utwardzonego 15700	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    15 700,00	
				RAZEM	15 700,00
30 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię: * chodników 1290 A (suma częściowa)  * zjazdów o nawierzchni bitumicznej 400 B (suma częściowa)  * zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej 640 C (suma częściowa)  * poboczy 2150 D (suma częściowa)	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	    1 290,00 ----- <b>1 290,00</b>  400,00 ----- <b>400,00</b>  640,00 ----- <b>640,00</b>  2 150,00 ----- <b>2 150,00</b>	
				RAZEM	4 480,00
31 d.3	D-04.05.01	Podbudowy z mieszanki kruszyw związanych cementem C 1,5/2,0, warstwa gr. 10 cm - pod nawierzchnię: * chodników poz.30A A (suma częściowa)  * zjazdów o nawierzchni bitumicznej poz.30B B (suma częściowa)  * zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej poz.30C C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	    1 290,00 ----- <b>1 290,00</b>  400,00 ----- <b>400,00</b>  640,00 ----- <b>640,00</b>	
				RAZEM	2 330,00
32 d.3	D-04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszyw związanych cementem C 1,5/2,0, warstwa gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * jezdni i pobocza utwardzonego poz.29	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    15 700,00	
				RAZEM	15 700,00
33 d.3	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm - pod nawierzchnię: * chodników 1290	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    1 290,00	
				RAZEM	1 290,00
34 d.3	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię:	m <sup>2</sup>		

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa drogi powiatowej nr 2811W (ul. Akacjowa) na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2816W (ul. Mazowiecka) do skrzyżowania z DG 280105W (ul. Podleśna). ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

## PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		* zjazdów o nawierzchni bitumicznej 350 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	350,00	
		* zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej poz.31C B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	350,00	
			m <sup>2</sup>	640,00	
			m <sup>2</sup>	640,00	
				RAZEM	990,00
35 d.3	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej MN C90/3 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię: * jezdni i pobocza utwardzonego 15130	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15 130,00	
				RAZEM	15 130,00
36 d.3	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych - podbudowa pod nawierzchnię: * jezdni i pobocza utwardzonego poz.35 * zjazdów o nawierzchni bitumicznej poz.34A	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15 130,00	
			m <sup>2</sup>	350,00	
				RAZEM	15 480,00
<b>4</b>		<b>ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE</b>			
37 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.38*0,038 - pod obrzeża poz.40*0,036	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18,43	
			m <sup>3</sup>	60,12	
				RAZEM	78,55
38 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy (opornik) 485	m		
			m	485,00	
				RAZEM	485,00
39 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0.080 m2) na podsypce cementowo-piaskowej 330	m		
			m	330,00	
				RAZEM	330,00
40 d.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1670	m		
			m	1 670,00	
				RAZEM	1 670,00
41 d.4	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 16 W 50/70) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - pod nawierzchnię: * zjazdów 315	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	315,00	
				RAZEM	315,00
42 d.4	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 16 W 50/70) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm - pod nawierzchnię: * jezdni i pobocza utwardzonego 14360	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14 360,00	

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa drogi powiatowej nr 2811W (ul. Akacyjowa) na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2816W (ul. Mazowiecka) do skrzyżowania z DG 280105W (ul. Podleśna). ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

## PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14 360,00
43 d.4	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych - warstwa wiążąca pod nawierzchnię: * zjazdów poz.41 * jezdni i pobocza utwardzonego poz.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  315,00  14 360,00	
				RAZEM	14 675,00
44 d.4	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 11 S 50/70) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - jezdnie i pobocze utwardzone 14050 - zjazdy 300	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14 050,00  300,00	
				RAZEM	14 350,00
45 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.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 290,00	
				RAZEM	1 290,00
46 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.34B	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  640,00	
				RAZEM	640,00
47 d.4	D-05.01.01	Nawierzchnie z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5 - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm na poszerzeniach do 2.5 m - pobocza poz.30D	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 150,00	
				RAZEM	2 150,00
<b>5</b>	<b>STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>				
<b>5.1</b>	<b>Demontaż i instalowanie znaków drogowych</b>				
48 d.5.1	D-01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
49 d.5.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
50 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o średnicy 60 mm	szt.		
		22	szt.	22	
				RAZEM	22
51 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze typu I o pow. ponad 0.3 m2  - typu "A"	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4



PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa drogi powiatowej nr 2811W (ul. Akacyjowa) na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2816W (ul. Mazowiecka) do skrzyżowania z DG 280105W (ul. Podleśna). ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

## PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d. 5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze typu II o pow. ponad 0.3 m2 - typu "A" 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
53 d. 5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu i nakazu typu I o pow. ponad 0.3 m2 - typu "B" 7	szt. szt.	 7	
				RAZEM	7
54 d. 5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m2 - typu "D" 10	szt. szt.	 10	
				RAZEM	10
5.2		<b>Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome</b>			
55 d. 5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne 630	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 630,00	
				RAZEM	630,00
6		<b>ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH</b>			
6.1		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
56 d. 6.1	D-02.03.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 5785	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5 785,00	
				RAZEM	5 785,00
57 d. 6.1	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy) 5785	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5 785,00	
				RAZEM	5 785,00
58 d. 6.1	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.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5 785,00	
				RAZEM	5 785,00