

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA DROGI NR GL/1 WG DSD W LEŚNICTWIE SŁOWIKI, ETAP II – 1+995,6 do 2+946,70**
Nazwy i kody CPV: **45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu
45232452-5 Roboty odwadniające
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg**
Adres obiektu budowlanego: **NADLEŚNICTWO ZWOLEŃ, Leśnictwo SŁOWIKI
województwo mazowieckie, powiat kozienicki,
140705_5 gmina Kozienice, obręb 0029 Ruda,
dz. ewid. nr 145/2, 152, 180, 164, 12/166, 21/169,
11/165, 20/168, 10/164, 160, 163, 143, 204**
Nazwa i adres zamawiającego: **PGL LASY PAŃSTWOWE
NADLEŚNICTWO ZWOLEŃ
ul. Miodne Leśniczówka 107/1, 26-700 Zwoleń
tel./fax. +48 676 20 21 +48 676 20 22
e-mail: zwolen@radom.lasy.gov.pl
http://www.zwolen.radom.lasy.gov.pl/
2023-01-31**
Data opracowania przedmiaru robót: **ROBOTY DROGOWE**
Nazwa obiektu lub robót: **CURSUS PROJEKT Marcin Ludwig**
Nazwa jednostki opracowującej: **Ul. Spokojna 14, 44-171 PŁAWNIOWICE
tel. +48 602 555 630 fax. +48 32 720 28 16
www.cursusprojekt.pl e-mail: biuro@cursusprojekt.pl**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	BUDOWA DROGI NR GL/1 WG DSD W LEŚNICTWIE SŁOWIKI, ETAP II – 1+995,6 do 2+946,70
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,
2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15'cm
3	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35'cm
4	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45'cm
5	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55'cm
6	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65'cm
7	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75'cm
8	Wywożenie karpiny i gałęzi, transport karpiny i zagospodarowanie przez Wykonawcę robót
9	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)
1.2	ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0
10	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM)
11	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-III
12	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-III, samochód 10-15' t - wywóz do 2km
13	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II
14	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15' t - wywóz do 2km
15	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezonego
16	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, wraz z rozładunkiem, i zagospodarowaniem (grunt nie dający się wbudować brak) - Miejsce i koszt po stronie Wykonawcy robót
1.3	BUDOWA NAWIERZCHNI odc. 1+995,6 do 2+946,70 - CPV 45233220-7
17	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
18	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm - kruszywo 0/63,0
19	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10'cm kruszywo 0/31,5 wraz z warstwą zamykającą z kruszywa 0-4
1.4	PRACE WYKONCZENIOWE - CPV 45400000-1
20	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III
21	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA materiał zageszczalny Is 0,99, rozłożenie materiału mechaniczne - opaska oporująca i podłoże pod pobocze utwardzone
22	Plantowanie poboczy, profilowanie
23	Plantowanie poboczy, zagęszczenie
24	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15'cm - analogia wykonanie poboczy utwardzonych 0,75, gr. 10cm materiał w kolorze innym niż nawierzchnia jezdni
25	Naprawa skarp przez darniowanie i obsiew, darniowanie na płask, z przybiciem kołkami, bez podsypywania humusu
1.5	OZNAKOWANIE I ZABEZPIECZENIA - CPV 45316213-1
26	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi'50'mm
27	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3'm2

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys		BUDOWA DROGI NR GL/1 WG DSD W LEŚNICTWIE SŁOWIKI, ETAP II – 1+995,6 do 2+946,70			
1	Rozdział		BUDOWA DROGI NR GL/1 WG DSD W LEŚNICTWIE SŁOWIKI, ETAP II – 1+995,6 do 2+946,70			
1.1	Element		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 4511200-0			
1	KNNR 1 111/2	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,			
	Obliczenie:					
	Etap II					
	Jezdnia		2,947-1,996		0,951000	
	Zjazdy		0,807-0,467		0,340000	
			RAZEM:	1,291000 km	1,29	
2	KNNR 1 113/1	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
	Obliczenie:					
	Etap II					
	cała powierzchnia robót		12040		12 040,000000	
	istniejący ślad drogi		-3*(2929-1996)		-2 799,000000	
			RAZEM:	9 241,000000 m2	9 241,00	
3	KNNR 1 104/12	D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35 cm			
	Obliczenie:					
	Etap II					
	Pozostałości po karczowaniu pni i krzewów są do wywieżenia poza teren budowy i zutylizowanie przez Wykonawcę robót					
	Ilość pni założonych ilości 250 szt/ha - 0,9241*250=231,025 szt. przyjęto 230szt.					
	20%		230*0,2		46,000000	
			RAZEM:	46,000000 szt	46,00	
4	KNNR 1 104/13	D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45 cm			
	Obliczenie:					
	Etap II					
	Pozostałości po karczowaniu pni i krzewów są do wywieżenia poza teren budowy i zutylizowanie przez Wykonawcę robót					
	Ilość pni założonych ilości 250 szt/ha - 0,9241*250=231,025 szt. przyjęto 230szt.					
	20%		230*0,2		46,000000	
			RAZEM:	46,000000 szt	46,00	
5	KNNR 1 104/14	D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55 cm			
	Obliczenie:					
	Etap II					
	Pozostałości po karczowaniu pni i krzewów są do wywieżenia poza teren budowy i zutylizowanie przez Wykonawcę robót					
	Ilość pni założonych ilości 250 szt/ha - 0,9241*250=231,025 szt. przyjęto 230szt.					
	20%		230*0,2		46,000000	
			RAZEM:	46,000000 szt	46,00	
6	KNNR 1 104/15	D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65 cm			
	Obliczenie:					
	Etap II					
	Pozostałości po karczowaniu pni i krzewów są do wywieżenia poza teren budowy i zutylizowanie przez Wykonawcę robót					
	Ilość pni założonych ilości 250 szt/ha - 0,9241*250=231,025 szt. przyjęto 230szt.					
	20%		230*0,2		46,000000	
			RAZEM:	46,000000 szt	46,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
7	KNNR 1 104/16	D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75 cm			
	Obliczenie:					
	Etap II					
	Pozostałości po karczowaniu pni i krzewów są do wywiezienia poza teren budowy i zutylizowanie przez Wykonawcę robót					
	Ilość pni założonych ilości 250 szt/ha - 0,9241*250=231,025 szt. przyjęto 230szt.					
	20%		230*0,2		46,000000	
			RAZEM:		46,000000	
				szt	46,00	
8	KNNR 1 107/2	D 01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi, transport karpiny i zagospodarowanie przez Wykonawcę robót			
	Obliczenie:					
	Etap II					
	Miejsce wywozu po stronie Wykonawcy oraz koszty z tym związane					
			230*1,3*0,4*1,3		155,480000	
			RAZEM:		155,480000	
				mp	155,48	
9	KNNR 1 102/2	D 01.02.01	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)			
	Obliczenie:					
	Etap II					
	założono 30% całej powierzchni		0,9241*0,3		0,277230	
			RAZEM:		0,277230	
				ha	0,28	
1.2	Element		ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0			
10	KNNR 1 213/1 (3)	D 02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM)			
	Obliczenie:					
	ETAP II					
	założono 60% całości robót ziemnych					
			(3419-2366)*0,6		631,800000	
			RAZEM:		631,800000	
				m3	631,80	
11	KNNR 1 205/4 (2)	D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III			
	Obliczenie:					
	ETAP II					
	założono 60% całości robót ziemnych					
			(3419-2366)*0,6		631,800000	
			RAZEM:		631,800000	
				m3	631,80	
12	KNNR 1 208/2 (3)	D 02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15 t - wywóz do 2km			
	Obliczenie:					
	ETAP II					
	założono 60% całości robót ziemnych					
			(3419-2366)*0,6		631,800000	
			RAZEM:		631,800000	
				m3	631,80	2
13	KNNR 1 202/7 (3)	D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II			
	Obliczenie:					
	ETAP II					
	założono 40% całości robót ziemnych					
			(3419-2366)*0,4		421,200000	
			RAZEM:		421,200000	
				m3	421,20	
14	KNNR 1 208/2 (3)	D 02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15 t - wywóz do 2km			
	Obliczenie:					
	ETAP II					
	założono 40% całości robót ziemnych					
			(3419-2366)*0,4		421,200000	
			RAZEM:		421,200000	
				m3	421,20	2

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
15	KNNR 1 407/1 (2)	D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezonego			
	Obliczenie:					
	Etap II					
	Materiał na nasyp należy dowieźć ze względu na brak możliwości właściwego zagęszczenia gruntu rodzimego. W wycenie należy uwzględnić zakup i dowóz materiału na nasyp.					
	niedobór gruntu do wykonania nasypu		1023		1 023,000000	
	RAZEM:				1 023,000000	
				m3	1 023,00	
16	KNRW 4-01 109/5	D 01.02.04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi , wraz z rozładunkiem, i zagospodarowaniem (grunt nie dający się wbudować brak) - Miejsce i koszt po stronie Wykonawcy robót			
	Obliczenie:					
	Etap II					
			1053		1 053,000000	
	RAZEM:				1 053,000000	
				m3	1 053,000	
1.3	Element		BUDOWA NAWIERZCHNI odc. 1+995,6 do 2+946,70 - CPV 45233220-7			
17	KNNR 6 103/3 (1)	D 04.01.01B	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny			
	Obliczenie:					
	Etap II					
	nawierzchnia jezdni zjazdów mijanek i placów składowych		6546		6 546,000000	
	pobocza		1759		1 759,000000	
	opaski		582		582,000000	
	RAZEM:				8 887,000000	
				m2	8 887,00	
18	KNNR 6 113/2	D 04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm - kruszywo 0/63,0			
	Obliczenie:					
	Etap II					
	nawierzchnia jezdni zjazdów mijanek i placów składowych		6546		6 546,000000	
	dodatek na długości drogi		(2929-150-1996)*0,1*2		156,600000	
	dodatek na długości zjazdów		(341)*0,1*2		68,200000	
	RAZEM:				6 770,800000	
				m2	6 770,80	
19	KNNR 6 204/5	D 05.02.01	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10`cm kruszywo 0/31,5 wraz z warstwą zamykającą z kruszywa 0-4			
	Obliczenie:					
	Etap II					
	nawierzchnia jezdni zjazdów mijanek i placów składowych		6546		6 546,000000	
	RAZEM:				6 546,000000	
				m2	6 546,00	
1.4	Element		PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1			
20	KNNR 1 501/1	D 06.03.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III			
	Obliczenie:					
	Etap II					
	plantowanie pozostałości urobku po robotach ziemnych na szerokości 2,5m obustronnie		2*2,5*(2929-1996)		4 665,000000	
	RAZEM:				4 665,000000	
				m2	4 665,00	
21	KNNR 6 1301/3 (1)	D 06.03.01	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA materiał zagęszczalny Is 0,99, rozłożenie materiału mechaniczne - opaska oporująca i podłoże pod poboczne utwardzone R = 0,200 M = 0,500 S = 1,000			
	Obliczenie:					
	Etap II					
	materiał pochodzący z wykopów (rodzimy) min Is-0,94 i dowieźiny w przypadku niewystarczającej ilości lub jeśli rodzimy nie będzie się nadawał do wbudowania					
	średnio na gł. ok 15cm - pod pobocza 0,75		(1759)*0,15		263,850000	
	średnio na gł. ok 30cm - opaska oporująca		(582)*0,3		174,600000	
	0,25					
	RAZEM:				438,450000	
				m3	438,45	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
22	KNNR 6 1301/1	D 06.03.01	Plantowanie poboczy, profilowanie			
	Obliczenie:					
	Etap II					
	średnio na gł. ok 15cm - pod pobocza 0,75	(1759)			1 759,000000	
	średnio na gł. ok 30cm - opaska oporująca 0,25	(582)			582,000000	
	RAZEM:				2 341,000000	
				m2	2 341,00	
23	KNNR 6 1301/2	D 06.03.01	Plantowanie poboczy, zagęszczenie			
	Obliczenie:					
	Etap II					
	średnio na gł. ok 15cm - pod pobocza 0,75	(1759)			1 759,000000	
	średnio na gł. ok 30cm - opaska oporująca 0,25	(582)			582,000000	
	RAZEM:				2 341,000000	
				m2	2 341,00	
24	KNNR 6 113/1	D 04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15'cm - analogia wykonanie poboczy utwardzonych 0,75, gr. 10cm materiał w kolorze innym niż nawierzchnia jezdni			
	Obliczenie:					
	Etap II					
	zastosować kruszywo koloru innego niż nawierzchnia jezdni					
	pobocza utwardzone kruszywem frakcji 0/31,5 gr. 15cm	(1759)			1 759,000000	
	RAZEM:				1 759,000000	
				m2	1 759,000	0,667
25	KNR 15-01 215/1 (1)	D 06.01.01b	Naprawa skarp przez darniowanie i obsiew, darniowanie na płask, z przybiciem kołkami, bez podsypywania humusu			
	Obliczenie:					
	Etap II					
	338*1,2				405,600000	
	RAZEM:				405,600000	
				m2	405,600	
1.5	Element		OZNAKOWANIE I ZABEZPIECZENIA - CPV 45316213-1			
26	KNNR 6 702/1 (1)	D 00.00.00	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50' mm			
	Obliczenie:					
	Etap II					
	Koniec drogi	1			1,000000	
	RAZEM:				1,000000	
				szt	1,00	
27	KNNR 6 702/4	D 00.00.00	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3' m2			
	Obliczenie:					
	Etap II					
	Koniec drogi					
	Tablica TL-1	1			1,000000	
	RAZEM:				1,000000	
				szt	1,00	

Spis treści

A. Strona tytułowa.	1
B. Spis działów przedmiaru robót.	2
C. Przedmiar robót.	3
1. BUDOWA DROGI NR GL/1 WG DSD W LEŚNICTWIE SŁOWIKI, ETAP II – 1+995,6 do 2+946,70.	3
1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0.	3
1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	3
2. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	3
3. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35 cm.	3
4. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45 cm.	3
5. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55 cm.	3
6. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65 cm.	3
7. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75 cm.	4
8. Wywożenie karpiny i gałęzi, transport karpiny i zagospodarowanie przez Wykonawcę robót.	4
9. Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni).	4
1.2. ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0.	4
10. Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM).	4
11. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-III.	4
12. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15 t - wywóz do 2km.	4
13. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m ³ , kategoria gruntu I-II.	4
14. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15 t - wywóz do 2km.	4
15. Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezionego.	5
16. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, wraz z rozładunkiem, i zagospodarowaniem (grunt nie dający się wbudować brak) - Miejsce i koszt po stronie Wykonawcy robót.	5
1.3. BUDOWA NAWIERZCHNI odc. 1+995,6 do 2+946,70 - CPV 45233220-7.	5
17. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny.	5
18. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm - kruszywo 0/63,0.	5
19. Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10 cm kruszywo 0/31,5 wraz z warstwą zamykającą z kruszywa 0-4.	5
1.4. PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1.	5
20. Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III.	5
21. Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA materiał zageszczalny Is 0,99, rozłożenie materiału mechaniczne - opaska oporująca i podłoże pod pobocze utwardzone.	5
22. Plantowanie poboczy, profilowanie.	6
23. Plantowanie poboczy, zagęszczenie.	6
24. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm - analogia wykonanie poboczy utwardzonych 0,75, gr. 10cm materiał w kolorze innym niż nawierzchnia jezdni.	6
25. Naprawa skarp przez darniowanie i obsiew, darniowanie na płask, z przybiciem kołkami, bez podsypywania humusu.	6
1.5. OZNAKOWANIE i ZABEZPIECZENIA - CPV 45316213-1.	6
26. Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm.	6
27. Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m ² .	6
D. Spis treści.	7