

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI LEŚNEJ NR 220/378 "KRAPKOWIANKA" W
LEŚNICTWACH OCHODZE,
PRZYSIECZ, WYBŁYSZCZÓW ETAP II - km 6+460 do 8+173,17 L-1713,17

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 PRÓSZKÓW,
LEŚNICTWO PRZYSIECZ, WYBŁYSZCZÓW

Nazwa i adres zamawiającego: PGL LASY PAŃSTWOWE
NADLEŚNICTWO PRÓSZKÓW
ul. Opolska 11, 46-060 Prószków
tel./fax. +48 77 464 80 22 +48 77 464 80 22
e-mail: proszkow@katowice.lasy.gov.pl

Data opracowania przedmiaru robót: 2023-07-23

Nazwa obiektu lub robót: ROBOTY DROGOWE

Nazwa jednostki opracowującej: CURSUS PROJEKT Marcin Ludwig
Ul. Spokojna 14, 44-171 PŁAWNIOWICE
tel. +48 602 555 630
www.cursusprojekt.pl e-mail: biuro@cursusprojekt.pl

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	KRAPKOWIANKA ETAP II - km 6+460 do 8+173,17 L-1713,17m
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0
1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą
1.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15`cm
1.1.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5`cm grubości - średnio do 25cm
1.1.4	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 10-15`cm
1.1.5	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 16-25`cm
1.1.6	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 26-35`cm
1.1.7	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 36-45`cm
1.1.8	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 46-55`cm
1.1.9	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 56-65`cm
1.1.10	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 76-100`cm
1.1.11	Wywożenie pni i karpiny - WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM - do 10km
1.1.12	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)
1.1.13	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30`cm - rowy przydrożne
1.1.14	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10`cm
1.1.15	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10`cm, dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5`km transportu ponad 1`km - wywóz do 10km
1.2	ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0
1.2.1	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM)
1.2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 2`km, koparka 0,40`m3, kategoria gruntu I-II - analogia
1.2.3	Formowanie i zagęszczanie nasypów - naspy pod mijanki i zjazdy, dowóz z wbudowaniem
1.3	BUDOWA NAWIERZCHNI (CIĄG GŁÓWNY DROGI) - CPV 45233220-7
1.3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
1.3.2	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do $R_m=5\text{ MPa}$ z pospółki, warstwa po zagęszczeniu gr. 20`cm - analogia stab istn. kruszywa podbudowy
1.3.3	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10`cm kruszywo 0/31,5 wraz z warstwą zamykającą z kruszywa (miału granitowego frakcji 0-4 do 0-8)
1.4	BUDOWA NAWIERZCHNI (ZJAZDY I MIJANKI) - CPV 45233220-7
1.4.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
1.4.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm-kruszywo 0/63,00 gr. 20cm
1.4.3	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10`cm kruszywo 0/31,5 oraz warstwa zamykającą z kruszywa (miału granitowego frakcji 0-4 do 0-8) grubość miału min. 0,5cm (łącznie min. 10,5cm)
1.5	PRACE WYKONCZENIOWE - CPV 45400000-1
1.5.1	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA materiał dowieziony rozłożenie materiału mechanicznie na pobocza, kruszywo niesort 0/31,5 gr. 10cm - wykonanie poboczy utwardzonych

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
			PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI LEŚNEJ NR 220/378 "KRAPKOWIANKA" W LEŚNICTWACH OCHODZE, PRZYSIECZ, WYBŁYSZCZÓW ETAP II - km 6+460 do 8+173,17 L-1713,17			
1			KRAPKOWIANKA ETAP II - km 6+460 do 8+173,17 L-1713,17m			
1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0			
1.1.1		D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą			
Obliczenie:						
droga główna wg osi drogi z uwzgl. wyłączenia				8,173-6,460	1,71	
Zjazdy				(213)/1000	0,21	
RAZEM:				1,92	km	1,92
1.1.2		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
Obliczenie:						
POW ZJAZDÓW I MIJANEK				1495+701	2 196,00	
RAZEM:				2 196,00	m2	2 196,00
1.1.3		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - średnio do 25cm			
Obliczenie:						
POW ZJAZDÓW I MIJANEK				1495+701	2 196,00	
RAZEM:				2 196,00	m2	2 196,00
1.1.4		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 10-15 cm			
Obliczenie:						
UWAGA podano orientacyjną ilość drzew. Cena za wykonanie tego zakresu robót powinna zawierać wykarczowanie wszystkich oni drzew kolidujących z przebudową.						
Wywóz i miejsce zagospodarowania po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania						
ilość drzew ziinwentaryzowana w terenie				16	16,00	
RAZEM:				16,00	szt	16,00
1.1.5		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 16-25 cm			
Obliczenie:						
UWAGA podano orientacyjną ilość drzew. Cena za wykonanie tego zakresu robót powinna zawierać wykarczowanie wszystkich oni drzew kolidujących z przebudową.						
Wywóz i miejsce zagospodarowania po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania						
ilość drzew ziinwentaryzowana w terenie				25	25,00	
RAZEM:				25,00	szt	25,00
1.1.6		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 26-35 cm			
Obliczenie:						
UWAGA podano orientacyjną ilość drzew. Cena za wykonanie tego zakresu robót powinna zawierać wykarczowanie wszystkich oni drzew kolidujących z przebudową.						
Wywóz i miejsce zagospodarowania po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania						
ilość drzew ziinwentaryzowana w terenie				30	30,00	
RAZEM:				30,00	szt	30,00
1.1.7		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 36-45 cm			
Obliczenie:						
UWAGA podano orientacyjną ilość drzew. Cena za wykonanie tego zakresu robót powinna zawierać wykarczowanie wszystkich oni drzew kolidujących z przebudową.						
Wywóz i miejsce zagospodarowania po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania						
ilość drzew ziinwentaryzowana w terenie				19	19,00	
RAZEM:				19,00	szt	19,00

PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI
LEŚNEJ NR 220/378 "KRAPKOWIANKA" W
LEŚNICTWACH OCHODZE,
PRZYSIECZ, WYBŁYSZCZÓW ETAP II - km
6+4...

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
1.1.8		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 46-55 cm			
Obliczenie:						
UWAGA podano orientacyjną ilość drzew. Cena za wykonanie tego zakresu robót powinna zawierać wykarczowanie wszystkich oni drzew kolidujących z przebudową.						
Wywóz i miejsce zagospodarowania po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania						
ilość drzew ziinwentaryzowana w terenie				6	6,00	
RAZEM:					6,00	
				szt	6,00	
1.1.9		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 56-65 cm			
Obliczenie:						
UWAGA podano orientacyjną ilość drzew. Cena za wykonanie tego zakresu robót powinna zawierać wykarczowanie wszystkich oni drzew kolidujących z przebudową.						
Wywóz i miejsce zagospodarowania po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania						
ilość drzew ziinwentaryzowana w terenie				4	4,00	
RAZEM:					4,00	
				szt	4,00	
1.1.10		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 76-100 cm			
Obliczenie:						
UWAGA podano orientacyjną ilość drzew. Cena za wykonanie tego zakresu robót powinna zawierać wykarczowanie wszystkich oni drzew kolidujących z przebudową.						
Wywóz i miejsce zagospodarowania po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania						
ilość drzew ziinwentaryzowana w terenie				1	1,00	
RAZEM:					1,00	
				szt	1,00	
1.1.11		D 01.02.01	Wywożenie pni i karpiny - WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM - do 10km			
Obliczenie:						
Koszty oraz lokalizacja związana z zagospodarowaniem (wywozem) po stronie Wykonawcy - podano szacunkową odległość						
(101)*1,5*0,8*1,5					181,80	
RAZEM:					181,80	
				mp	181,80	
1.1.12		D 01.02.01	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)			
Obliczenie:						
założono 30% całej powierzchni humusu				(1701/10000)*0,3	0,05	
RAZEM:					0,05	
				ha	0,05	
1.1.13		D 06.04.01	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30 cm - rowy przydrożne			
Obliczenie:						
Oczyszczenie rowu tj. wykoszenie i ufrożnienie (odmulenie). W przypadku rowów odpływowych również odtworzenie						
Rowy wzdłuż drogi				3077	3 077,00	
RAZEM:					3 077,00	
				m	3 077,00	
1.1.14		D 06.03.02	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm			
Obliczenie:						
Pozostałości urobku po ścięciu poboczy należy wywieźć poza teren budowy (Lasów) koszt i lokalizacja po stronie Wykonawcy robót						
1713*2*0,75					2 569,50	
RAZEM:					2 569,50	
				m2	2 569,50	
1.1.15		D 06.03.02	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km transportu ponad 1 km - wywóz do 10km			
Obliczenie:						
Pozostałości urobku po ścięciu poboczy należy wywieźć poza teren budowy (Lasów) koszt i lokalizacja po stronie Wykonawcy robót						
1713*2*0,75					2 569,50	
RAZEM:					2 569,50	
				m2	2 569,50	19

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
1.2			ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0			
1.2.1		D 02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM)			
Obliczenie:						
Grunt pochodzący z wykopu należy wykorzystać w przypadku gdy na trasie drogi odsłonięte będą grunty nienośne ze względu na dużą zawartość wody i cz. organicznych						
W przypadku niedoboru grunt pod nasyp należy dowieźć-koszt po stronie Wykonawcy, pozostałości po robotach ziemnych należy rozplantować w bezpośrednim sąsiedztwie drogi.						
pow zjazdów i mijanek średnia głębokość (1495+701)*0,15 329,40						
RAZEM: 329,40 m3 329,40						
1.2.2		D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 2'km, koparka 0,40' m3, kategoria gruntu I-II - analogia			
Obliczenie:						
grunt pochodzący z wykopu należy wykorzystać w przypadku gdy na trasie drogi odsłonięte będą grunty nienośne ze względu na dużą zawartość wody i cz. organicznych						
pow zjazdów i mijanek średnia głębokość (1495+701)*0,15 329,40						
RAZEM: 329,40 m3 329,40						
1.2.3		D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów - naspy pod mijanki i zjazdy, dowóz z wbudowaniem			
Obliczenie:						
Grunt pochodzący z wykopu należy wykorzystać w przypadku gdy na trasie drogi odsłonięte będą grunty nienośne ze względu na dużą zawartość wody i cz. organicznych						
W przypadku niedoboru grunt pod nasyp należy dowieźć-koszt po stronie Wykonawcy. Przydatność gruntu pod nasyp określają wyniki badań geotechnicznych. W przypadku braku materiału ze względu na słabą jakość gr. rodzimego, materiał pod nasyp należy dowieźć.						
nasyp pod mijanki i zjazdy średnio 0,2m (1495+701)*0,2 439,20						
RAZEM: 439,20 m3 439,20						
1.3			BUDOWA NAWIERZCHNI (CIĄG GŁÓWNY DROGI) - CPV 45233220-7			
1.3.1		D 04.01.01B	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny			
Obliczenie:						
jezdni-ciąg główny 3,7*(8173-6460) 6 338,10						
RAZEM: 6 338,10 m2 6 338,10						
1.3.2		D 04.05.00 D 04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=5' MPa z pospółki, warstwa po zagęszczeniu gr. 20'cm - analogia stab istn. kruszywa podbudowy			
Obliczenie:						
jezdni-ciąg główny 3,7*(8173-6460) 6 338,10						
RAZEM: 6 338,10 m2 6 338,10						
1.3.3		D 05.02.01	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwalowaniu 10'cm kruszywo 0/31,5 wraz z warstwą zamykającą z kruszywa (miału granitowego frakcji 0-4 do 0-8)			
Obliczenie:						
jezdni 3,5*(8173-6460) 5 995,50						
RAZEM: 5 995,50 m2 5 995,50						
1.4			BUDOWA NAWIERZCHNI (ZJAZDY I MIJANKI) - CPV 45233220-7			
1.4.1		D 04.01.01B	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny			
Obliczenie:						
naw zjazdów i mijanek (1495+701) 2 196,00						
dodatek na odsadzki 3*0,3*44+3*65*0,3+213*2*0,3 225,90						
RAZEM: 2 421,90 m2 2 421,90						
1.4.2		D 04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm-kruszywo 0/63,00 gr. 20cm			
Obliczenie:						
naw zjazdów i mijanek (1495+701) 2 196,00						
dodatek na odsadzki 3*0,1*44+3*65*0,1+213*2*0,1 75,30						
RAZEM: 2 271,30 m2 2 271,30						

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
1.4.3		D 05.02.01	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwalowaniu 10 cm kruszywo 0/31,5 oraz warstwa zamykająca z kruszywa (miału granitowego frakcji 0-4 do 0-8) grubość miału min. 0,5cm (łącznie min. 10,5cm)			
Obliczenie:						
naw zjazdów i mijanek				(1495+701)	2 196,00	
				RAZEM:	2 196,00	m2
1.5			PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1			
1.5.1		D 06.03.01	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA materiał dowieziony rozłożenie materiału mechanicznie na pobocza, kruszywo niesort 0/31,5 gr. 10cm - wykonanie poboczy utwardzonych			
Obliczenie:						
materiał nasypowy np mieszanka kruszywa i piasku min Is-0,98						
średnio na gł. ok 10cm - pobocza 0,75				(2742)*0,10	274,20	
				RAZEM:	274,20	m3

Spis treści

A. Strona tytułowa	1
B. Spis działów przedmiaru robót	2
C. Przedmiar robót	3
1. KRAPKOWIANKA ETAP II - km 6+460 do 8+173,17 L-1713,17m	3
1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0	3
1.1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą	3
1.1.2. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	3
1.1.3. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - średnio do 25cm	3
1.1.4. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 10-15 cm	3
1.1.5. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 16-25 cm	3
1.1.6. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 26-35 cm	3
1.1.7. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 36-45 cm	3
1.1.8. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 46-55 cm	4
1.1.9. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 56-65 cm	4
1.1.10. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 76-100 cm	4
1.1.11. Wywożenie pni i karpiny - WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM - do 10km	4
1.1.12. Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)	4
1.1.13. Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30 cm - rowy przydrożne	4
1.1.14. Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm	4
1.1.15. Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km transportu ponad 1 km - wywóz do 10km	4
1.2. ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0	5
1.2.1. Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM)	5
1.2.2. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 2 km, koparka 0,40 m ³ , kategoria gruntu I-II - analogia	5
1.2.3. Formowanie i zagęszczanie nasypów - naspy pod mijanki i zjazdy, dowóz z wbudowaniem	5
1.3. BUDOWA NAWIERZCHNI (CIĄG GŁÓWNY DROGI) - CPV 45233220-7	5
1.3.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	5
1.3.2. Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=5 MPa z pospółki, warstwa po zagęszczeniu gr. 20 cm - analogia stab istn. kruszywa podbudowy	5
1.3.3. Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10 cm kruszywo 0/31,5 wraz z warstwą zamykającą z kruszywa (miału granitowego frakcji 0-4 do 0-8)	5
1.4. BUDOWA NAWIERZCHNI (ZJAZDY I MIJANKI) - CPV 45233220-7	5
1.4.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	5
1.4.2. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm-kruszywo 0/63,00 gr. 20cm	5
1.4.3. Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10 cm kruszywo 0/31,5 oraz warstwa zamykającą z kruszywa (miału granitowego frakcji 0-4 do 0-8) grubość miału min. 0,5cm (łącznie min. 10,5cm)	6
1.5. PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1	6
1.5.1. Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA materiał dowieziony rozłożenie materiału mechanicznie na pobocza, kruszywo niesort 0/31,5 gr. 10cm - wykonanie poboczy utwardzonych	6
D. Spis treści	7