

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI LEŚNEJ NR 220/378 "KRAPKOWIANKA" W LEŚNICTWACH OCHODZE, PRZYSIECZ, WYBŁYSZCZÓW**  
Odc. nr 2 km 0+000 do 1+500

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 WYBŁYSZCZÓW,**  
**Województwo opolskie, powiat opolski, jedn. ewid. 160910\_5 gmina Prószków obszar Wiejski,**  
**obręb 0111 Przysiecz, dz. ewid. AR\_10.205/3, 223/1, 236/2,**  
**224/1, 235, 236/1, 239/1, 239/2,**

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**

Data opracowania:  
**2023-07-23**

Autor opracowania:  
**MARCIN LUDWIG, KOSZTORYSANT**

.....

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
<b>1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0</b>
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą
1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm
1.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - średnio do 20cm
1.4	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35 cm
1.5	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45 cm
1.6	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55 cm
1.7	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65 cm
1.8	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75 cm
1.9	Wywożenie pni i karpiny - WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM - do 10km
1.10	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)
1.11	Scinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm
1.12	Scinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km - wywóz do 10km
<b>2</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0</b>
2.1	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM)
2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 2 km, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , kategoria gruntu I-II - analogia
2.3	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii IV, moc 75KM
2.4	Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi wibracyjnymi, grunt sypki kategorii I-II
<b>3</b>	<b>BUDOWA NAWIERZCHNI (CIĄG GŁÓWNY DROGI) - CPV 45233220-7</b>
3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
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
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 gr. 0,5-1cm)
<b>4</b>	<b>BUDOWA NAWIERZCHNI (ZJAZDY I MIJANKI) - CPV 45233220-7</b>
4.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
4.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm-kruszywo 0/63,00 gr. 20cm
4.3	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 gr. 0,5-1cm)
<b>5</b>	<b>PRACE WYKONCZENIOWE - CPV 45400000-1</b>
5.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III - analogia wykonanie ścieku gruntowego za poboczem
5.2	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
			<b>PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI LEŚNEJ NR 220/378 "KRAPKOWIANKA" W LEŚNICTWACH OCHODZE, PRZYSIECZ, WYBŁYSZCZÓW</b> <b>Odc. nr 2 km 0+000 do 1+500</b>			
1			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0</b>			
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				1,5	1,50	
zjazdu i drogi				(229)/1000	0,23	
RAZEM:				1,73	km	1,73
1.2		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm			
Obliczenie:						
POW ZJAZDÓW I MIJANEK				2442	2 442,00	
RAZEM:				2 442,00	m2	2 442,00
1.3		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości - średnio do 20cm			
Obliczenie:						
POW ZJAZDÓW I MIJANEK				2442	2 442,00	
RAZEM:				2 442,00	m2	2 442,00
1.4		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35' cm			
Obliczenie:						
UWAGA podano orientacyjną ilość drzew. Cena za wykonanie tego zakresu robót powinna zawierać wykarczowanie wszystkich pni drzew kolidujących z przebudową.						
Wywóz i miejsce zagospodarowania po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania						
założono 100 drzew na 1km z udziałem procentowym na średnice 100szt./ha 1,5km*100=150						
20%				100*0,2	20,00	
RAZEM:				20,00	szt	20,00
1.5		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45' cm			
Obliczenie:						
UWAGA podano orientacyjną ilość drzew. Cena za wykonanie tego zakresu robót powinna zawierać wykarczowanie wszystkich pni drzew kolidujących z przebudową.						
Wywóz i miejsce zagospodarowania po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania						
założono 100 drzew na 1km z udziałem procentowym na średnice 100szt./ha 1,5km*100=150						
20%				100*0,2	20,00	
RAZEM:				20,00	szt	20,00
1.6		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55' cm			
Obliczenie:						
UWAGA podano orientacyjną ilość drzew. Cena za wykonanie tego zakresu robót powinna zawierać wykarczowanie wszystkich pni drzew kolidujących z przebudową.						
Wywóz i miejsce zagospodarowania po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania						
założono 100 drzew na 1km z udziałem procentowym na średnice 100szt./ha 1,5km*100=150						
20%				100*0,2	20,00	
RAZEM:				20,00	szt	20,00

PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI  
LEŚNEJ NR 220/378 "KRAPKOWIANKA" W  
LEŚNICTWACH OCHODZE,  
PRZYSIECZ, WYBŁYSZCZÓW  
Odc. nr 2 km 0+...

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
1.7		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, 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						
założono 100 drzew na 1km z udziałem procentowym na średnice 100szt./ha 1,5km*100=150						
20% 100*0,2 20,00						
RAZEM: 20,00 szt 20,00						
1.8		D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75 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						
założono 100 drzew na 1km z udziałem procentowym na średnice 100szt./ha 1,5km*100=150						
20% 100*0,2 20,00						
RAZEM: 20,00 szt 20,00						
1.9		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						
150*1,5*0,5*1,5 168,75						
RAZEM: 168,75 mp 168,75						
1.10		D 01.02.01	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)			
Obliczenie:						
założono 30% całej powierzchni humusu (2441/10000)*0,3 0,07						
RAZEM: 0,07 ha 0,07						
1.11		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						
65,29+98,90+192,51+133,70+97,74+92,25+303,16+242,22+96,31+156,22+304,31+308,28+342,57 2 433,46						
RAZEM: 2 433,46 m2 2 433,46						
1.12		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						
2433,46 2 433,46						
RAZEM: 2 433,46 m2 2 433,46 21						
2			<b>ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0</b>			
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.						
2442*0,15 366,30						
RAZEM: 366,30 m3 366,30						
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						
2442*0,15 366,30						
RAZEM: 366,30 m3 366,30						

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
2.3		D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii IV, moc 75KM			
	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 nasy należy dowieźć.					
			488		488,00	
			RAZEM:		488,00	
				m3	488,00	
2.4		D 02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami, samojezdnymi wibracyjnymi, grunt sytki kategorii I-II			
	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 nasy należy dowieźć.					
			488		488,00	
			RAZEM:		488,00	
				m3	488,00	
3			<b>BUDOWA NAWIERZCHNI (CIĄG GŁÓWNY DROGI) - CPV 45233220-7</b>			
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*1500	5 550,00
			RAZEM:		5 550,00	
				m2	5 550,00	
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*1500	5 550,00
			RAZEM:		5 550,00	
				m2	5 550,00	
3.3		D 05.02.01	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 gr. 0,5-1cm)			
	Obliczenie:		jezdni		3,5*1500	5 250,00
			RAZEM:		5 250,00	
				m2	5 250,00	
4			<b>BUDOWA NAWIERZCHNI (ZJAZDY I MIJANKI) - CPV 45233220-7</b>			
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		2442	2 442,00
	dodatek na odsadzki				2*0,3*229	137,40
			RAZEM:		2 579,40	
				m2	2 579,40	
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		2442	2 442,00
	dodatek na odsadzki				2*0,1*229	45,80
			RAZEM:		2 487,80	
				m2	2 487,80	
4.3		D 05.02.01	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 gr. 0,5-1cm)			
	Obliczenie:		jezdni		2442	2 442,00
			RAZEM:		2 442,00	
				m2	2 442,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
5			<b>PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1</b>			
5.1		D 06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III - analogia wykonanie ścieku gruntowego za poboczem			
Obliczenie:						
wykonanie plantowania za poboczem drogi - ściek gruntowy za poboczem szer. średnia 1m						
wzdłuż jezdni			2*1,0*1500		3 000,00	
wzdłuż zjazdów			2*229*1,0		458,00	
			RAZEM:		3 458,00	
				m2	3 458,00	
5.2		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			(2433)*0,10		243,30	
			RAZEM:		243,30	
				m3	243,30	

## Spis treści

<b>A. Strona tytułowa</b>	<b>1</b>
<b>B. Spis działów przedmiaru robót</b>	<b>2</b>
<b>C. Przedmiar robót</b>	<b>3</b>
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0	3
1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą	3
1.2. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15'cm	3
1.3. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5'cm grubości - średnio do 20cm	3
1.4. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35'cm	3
1.5. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45'cm	3
1.6. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55'cm	3
1.7. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65'cm	4
1.8. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75'cm	4
1.9. Wywożenie pni i karpiny - WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM - do 10km	4
1.10. Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)	4
1.11. Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10'cm	4
1.12. Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10'cm, dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km transportu ponad 1' km - wywóz do 10km	4
2. ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0	4
2.1. Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM)	4
2.2. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 2' km, koparka 0,40' m <sup>3</sup> , kategoria gruntu I-II - analogia	4
2.3. Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii IV, moc 75KM	5
2.4. Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi wibracyjnymi, grunt sypki kategorii I-II	5
3. BUDOWA NAWIERZCHNI (CIĄG GŁÓWNY DROGI) - CPV 45233220-7	5
3.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	5
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
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 gr. 0,5-1cm)	5
4. BUDOWA NAWIERZCHNI (ZJAZDY I MIJANKI) - CPV 45233220-7	5
4.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	5
4.2. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm-kruszywo 0/63,00 gr. 20cm	5
4.3. 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 gr. 0,5-1cm)	5
5. PRACE WYKONCZENIOWE - CPV 45400000-1	6
5.1. Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III - analogia wykonanie ścieku gruntowego za poboczem	6
5.2. 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
<b>D. Spis treści</b>	<b>7</b>