
PRZEDMIAR/ŚLEPY KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej Nr 141035 N w m Dąbrowskie od drogi powiatowej Nr 1895N do drogi wojewódzkiej Nr 653
ADRES INWESTYCJI : Dąbrowskie, gm. Olecko
INWESTOR : Gmina Olecko
ADRES INWESTORA : 19-400 Olecko , Plac Wolności 3
BRANŻA : drogowa

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE. KOD CPV - 45 110000-1			
1	KNR 2-01	D.00.00.00 Wymagania ogólne.	km		
d.1	0119-03	D.01.00.00 Roboty przygotowawcze. D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. 2.07	km	2.07	
				RAZEM	2.07
2	Kalkulacja	D.M.00.00.00 Wymagania ogólne.	kpl		
d.1	Indywidualna	Oznakowanie, zabezpieczenie robót na czas budowy w zależności od przyjętej technologii robót w uzgodnieniu z Inwestorem z uwzględnieniem przedstawiania oznakowania w miarę postępu robót. 1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 2-01	D.01.02.01 Wycinka drzew	ha		
d.1	0109-03	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich - krzaków porastających rowy i skarpy drogi. 3250m ² =0,325ha 3250/10000-0.03	ha	0.30	
				RAZEM	0.30
4	KNR 2-01	D.01.02.01 Wycinka drzew	szt.		
d.1	0105-04	Mechaniczne karczowanie pni koparką z wywiezieniem z budowy. Poz. zastępcza. 23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
2		ROBOTY ZIEMNE. KOD CPV - 45 112730-1			
5	KNR 2-01	D.02.00.01 Roboty ziemne. Wymagania ogólne	m ³		
d.2	0210-03	D.02.01.01 Wykonanie wykopów Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m ³ w gruncie kat.I-II lub przez frezowanie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km na halde. Zdjęcie humusu o gr średniej 5 cm objętość humusu (8738.20-(79.2+189+205.80+168+149.6+148.8+169.1+47.3+280.25+153.60+235+88.4+415+175))*0.05	m ³	311.71	
				RAZEM	311.71
6	KNNR 1	D.02.03.01 Nasypy	m ³		
d.2	0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. na odkład - na nasypy. 1358.41-(53.9+72.03+13.28+22.44+14.72+5.7+1.87+16.23+20.96+32.43+8.67+101.26+33.6)	m ³	961.32	
				RAZEM	961.32
7	KNNR 1	D.02.01.01 Wykonanie wykopów	m ³		
d.2	0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. wg. tabeli robót ziemnych 2520.86-(136.18+20.13+54.18+69.28+47.09+35.52+72.20+28.44+123.31+30.72+19.04+9.78+39.84+42.53)	m ³	1792.62	
				RAZEM	1792.62
8	KNNR 1	D.02.01.01 Wykonanie wykopów	m ³		
d.2	0208-01	Nakłady uzupełniające za transport nadwyżki urobku za dalsze 3 km z jego rozplantowaniem. 1792.62-961.32	m ³	831.30	
				RAZEM	831.30
9	KNR 2-01	D.02.03.01 Nasypy	m ³		
d.2	0235-01	Formowanie nasypów z ziemi dostarczonej na budowę bez specjalnego zagęszczenia. 831.30	m ³	831.30	
				RAZEM	831.30
10	KNR 2-01	D.02.03.01 Nasypy	m ³		
d.2	0237-04	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi okołkowanymi. grunt kl.I-II. 831.31	m ³	831.31	
				RAZEM	831.31

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 2-01 d.2 0506-04	D.02.03.01 Nasypy Plantowanie skarp i dna rowów i korony nasypów-mechanicznie. Obrobienie na czysto. 9271.50-(123.2+133+142.8+118.4+105.4+100.8+138.7+46.2+197.65+84.8+15.75+57.8+327.85+147)	m ² m ²	 7532.15	
				RAZEM	7532.15
12	KNR 2-01 d.2 0510-01	D.02.03.01 Nasypy Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm. 311.71	m ² m ²	 311.71	
				RAZEM	311.71
3		PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI. KOD CPV - 45 230000-8			
13	KNR 2-01 d.3 0119-03 + Kalkulacja Indywidualna	D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych Roboty pomiarowe przy przepustach pod drogą w km 2+252 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 2-01 d.3 0216-03	D.02.01.01 Wykonanie wykopów Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w gruncie kat.II na odkład z wykorzystaniem na nasypy. Przepust w km 2+252 wykop powyżej ławy, odkopanie rur z poszerzeniem wykopu pod rurociąg obwodowy: 11,5x(181,56-179,30)x(3,0+1,0)+(181,56-179,30)x(181,56-179,30)x11,5=162,69m ³ wykop pod ławę: 14,0x(179,30-179,07+0,55)x(2,0+0,78)=30,35m ³ 162.69+30.35	m ³ m ³	 193.04	
				RAZEM	193.04
15	KNR 2-31 d.3 1403-06	D.02.01.01 Wykonanie wykopów Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm na wlotach i wylotach przepustów z wyprofilowaniem skarp rowu. Urobek na odkład z rozplantowaniem. Przepust w km 2+252. 12.0	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
16	KNR 2-01 d.3 0419-01	D.02.03.01 Nasypy Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m. Wykonanie grodzi z worków z ziemi wydobytej z urobku na wlocie i wylocie przepustu w km 2+252 z ekranami z foli od strony wody z rozebraniem grobli po zakończeniu robót. 2x(2,5+5,0)x0,5x1,0x1,0=7,5m ³ 7.5	m ³ m ³	 7.50	
				RAZEM	7.50
17	Kalkulacja d.3 Indywidualna	D.03.01.01 Przepusty pod koroną drogi. Ułożenie tymczasowego przepustu śr.40 cm pomiędzy groblami do przeprowadzania wody w czasie budowy z jego rozebraniem po zakończeniu robót. Rurociąg Wykonawcy ułożony 20cm powyżej wlotu przepustu. Wykonanie rurociągu w przypadku gdy w rzece będzie woda - opady. Podczas suszy brak wody. 25.0	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
18	Kalkulacja d.3 Indywidualna	D.03.01.01 Przepusty pod koroną drogi. Pompowanie wody na czas robót. Przyjęto czas pracy pompy: 6	godz. godz.	 6.00	
				RAZEM	6.00
19	KNR AT-03 d.3 0203-01	D.03.01.01 Przepusty pod koroną drogi. Ułożenie geowłókniny z wyprofilowaniem podłoża w wykopie pod ławę. Geowłóknina polipropylenowa o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż i wszerz pasma - 40 kN/m. Przepust w km 2+252: 14x(2+2x2,7)=103,6m ² 103.6	m ² m ²	 103.60	
				RAZEM	103.60

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-31 d.5 0606-04	D.08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych Ścieki z pref. betonowych o grub. 20 cm na podsypce cem.piaskowej 1:4 gr. 10 cm. Płyty ściekowe wg KPED-01.05 typu trójkątnego wzdłuż drogi. Lokalizacja ścieków wg. rys. Szczegóły konstrukcyjne ścieku. -ścieki trójkątne wg.zestawienia: 419,0m 419.0	m m	 419.00	
				RAZEM	419.00
30	KNR 2-31 d.5 0606-03	D.08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych Ścieki skarpowe korytkowe. Płyty ściekowe trójkątne gr. 15 cm wg. KPED-01.03. Ściek skarpowy na zaprawie betonowej kl. C16/20 gr. 15 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową. Poz. zastępcza Ilość ścieków skarpowych - 10 szt. Długość ścieków wg. zestawienia 37,0m 37.0	m m	 37.00	
				RAZEM	37.00
31	KNR 2-01 d.5 0512-04	D.06.01.01 Brukowanie skarp Brukowanie kamieniem brukowcem 13-17 cm na zaprawie betonowej C16/20 gr.15 cm z ustawieniem obrzeży betonowych 8x30 na ławie betonowej C16/20 z oporem o przekroju 0,020 m2 z wycięciem narożników obrzeży i obcięciem krawędzi ścieków trójkątnych zgodnie z rysunkiem ścieku. Powierzchnia zabruku 10x1,8=18,0m2 Długość obrzeży: 2x10=20,0mb Objętość betonu ław: 20x0,2=0,4m3 18.0	m2 m2	 18.00	
				RAZEM	18.00
6		JEZDNIĄ - KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI. KOD CPV - 45 230000-8			
32	KNR 2-31 d.6 0803-03	D.01.02.04 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni bitumicznych istniejących jezdni na wcinkach - na końcu opracowania w km 2+571: 5,5m2 5.5	m2 m2	 5.50	
				RAZEM	5.50
33	KNR 2-31 d.6 0803-04	D.01.02.04 Roboty rozbiórkowe dodatek za rozbiórkę j.w. za dalszy 1 cm grub. 5.5	m2 m2	 5.50	
				RAZEM	5.50
34	KNR 2-31 d.6 0103-04	D.04.01.01 Koryto wraz z zagęszczeniem i profilowaniem podłoża pod warstwy konstrukcji nawierzchni Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni do ls>1.0. wg.tabeli nawierzchni 15263.46-385-204.75-243.6-192-204-179.2-228-70.40-365.8-185.5-263.2-95.2-464.8-196	m2 m2	 11986.01	
				RAZEM	11986.01
35	KNR 2-31 d.6 0115-01	D.04.04.00 Podbudowa z kruszyw. Wymagania ogólne D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego Podbudowa z mieszanki kruszywa naturalnego 0-31,5 gr. 15 cm z 50% dodatkiem kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie do ls>1.0 z transportem kruszywa do miejsca wbudowania. 15263.46-385-204.75-243.6-192-204-179.2-228-70.40-365.8-185.5-263.2-95.2-464.8-196	m2 m2	 11986.01	
				RAZEM	11986.01
36	KNR 2-31 d.6 0115-02	D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego Podbudowa j.w. dodatek za dalsze 5 cm grubości. 7781.73-385-204.75-243.6-192-204-179.2-228-70.40-365.8-185.5-263.2-95.2-464.8-196	m2 m2	 4504.28	
				RAZEM	4504.28
37	KNR 2-31 d.6 0311-01	D.05.03.05b Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego wg. PN-EN Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 dla KR1 gr. 4 cm po zagęszczeniu z transportem do miejsca wbudowania. wg. tab.nawierzchni: 14117,50m2 14117.50-(376.2+190.75+226.80+179.2+190.4+166.4+212.8+66+342.2+172.8+244.4+88.4+431.6+182)	m2 m2	 11047.55	
				RAZEM	11047.55
38	KNR 2-31 d.6 0311-02	D.05.03.05b Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego wg. PN-EN dodatek j.w. za dalszy 1 cm gr. po zagęszczeniu z transportem do miejsca wbudowania.	m2		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14117.50-(376.2+190.75+226.80+179.2+190.4+166.4+212.8+66+342.2+172.8+244.4+88.4+431.6+182)	m ²	11047.55	
				RAZEM	11047.55
39	KNR 2-31 d.6 1004-06	D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni	m ²		
		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni 11047.55	m ²	11047.55	
				RAZEM	11047.55
40	KNR 2-31 d.6 1004-07	D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni	m ²		
		Skropienie nawierzchni asfaltem. 11047.55	m ²	11047.55	
				RAZEM	11047.55
41	KNR 2-31 d.6 0310-05	D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego warstwa ścieralna wg PN-EN	m ²		
		Nawierzchnia - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR1 grubości 3cm (docelowo 4cm) z transportem do miejsca wbudowania. 13601.50-(371.8+183.75+218.4+172.8+183.6+160+205.2+63.8+330.4+166.4+235+85+415+175) Uwaga!Nastykuwarstwyscieralnejikrawężnikównamościęprzykleićbitumicznątaśmęuszczelniającądl.64m.	m ²	10635.35	
				RAZEM	10635.35
42	KNR 2-31 d.6 0310-06	D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego warstwa ścieralna wg PN-EN	m ²		
		j.w dodatek za dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 10635.35	m ²	10635.35	
				RAZEM	10635.35
7		POBOCZA ŻWIROWE. Kod CPV - 45233200-1			
43	KNR 2-31 d.7 1402-05	D.05.01.03 Nawierzchnie żwirowe	m ²		
		Mechaniczne ścinanie poboczy w celu usunięcia trawy na głębokość do 5 cm. wsp. zmniejszający 0,5 2*2070	m ²	4140.00	
				RAZEM	4140.00
44	KNR 2-31 d.7 0202-09	D.05.01.03 Nawierzchnie żwirowe.	m ²		
		Pobocza żwirowe zjazdów gospodarczych.Rozścielenie i wyrównanie kruszywa z doziarnieniem warstwy górnej z polewaniem wodą. Uwałowanie warstw z ręcznym wyrównaniem nierówności.Mieszanka żwirowej o uziarnieniu 0-50 mm stabilizowane mechanicznie wg. PN-S-06102:1997 do Js>0,98 z transportem do miejsca wbudowania. grub.po zagęszcz. 8 cm (Docelowo 12 cm). Pielęgnacja nawierzchni do czasu przekazania budowy. 2060*2	m ²	4120.00	
				RAZEM	4120.00
45	KNR 2-31 d.7 0202-10	D.05.01.03 Nawierzchnie żwirowe	m ²		
		Dodatek za dalsze 4 cm grubości nawierzchni pobocza j.w. 4120	m ²	4120.00	
				RAZEM	4120.00
8		ZJAZDY GOSPODARCZE. KOD CPV - 45 233124-4			
46	KNR 2-01 d.8 0215-05	D.10.07.01 Zjazdy gospodarcze	m ³		
		D.02.01.01 Wykopy			
		Roboty ziemne wyk. koparkami o poj. łyżki 0,4m3 na odkład. Wykopy obejmują korytowanie i wykopy pod ławy przepustów. 62.7-2	m ³	60.70	
				RAZEM	60.70
47	KNR 2-01 d.8 0314-01	D.02.03.01 Nasypy	m ³		
		Ręczne formowanie nasypów z kruszywa dostarczonego na budowę 203.90-(1.5+3.2+4.5+5+2+3.5+1.5+2.5+8.5+9.5)	m ³	162.20	
				RAZEM	162.20
48	KNR 2-01 d.8 0236-03	D.02.03.01 Nasypy	m ³		
		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami j.w. 203.90	m ³	203.90	
				RAZEM	203.90
49	KNR 2-31 d.8 0103-04	D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²		
		Profilowanie i zagęszczenie nasypów do Js>0,98 wg. Proctora. Podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Zagęszczenie obejmuje także pobocza zjazdów 997.50-(1+2+3+4+3+3+2+4+6.5+6+6+13.5+15.5+21+15.5+15+13+21.5+31.5+30)	m ²	780.50	
				RAZEM	780.50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-31 d.8 0104-03	D.04.02.01 Warstwa odsączająca Warstwa odsączająca gr.10 cm z pospółki o uziarnieniu ciągłym 0-40mm o wsp. filtracji $K > 8 \text{ m/dobę}$ z jej zagęszczeniem z transportem do miejsca wbudowania. 859.50-(6.5+14+16+22+16+15.5+13.5+22+32+31)	m ² m ²	 671.00	 RAZEM 671.00
51	KNR 2-31 d.8 0115-01	D.04.04.00 Podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego Podbudowa gr 15 cm (docelowo 20 cm) z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31,5 z zawartością 50 % kruszywa łamanego stabilizowanego mech. zgodnie z PN-S-06102:1997 do $l_s > 1,0$ z transportem do miejsca wbudowania. 671	m ² m ²	 671.00	 RAZEM 671.00
52	KNR 2-31 d.8 0115-02	D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego Dodatek za dalsze 5 cm grubości 671	m ² m ²	 671.00	 RAZEM 671.00
53	KNR 2-31 d.8 0311-05	D.05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego Warstwa ścieralna z bet. asfaltowego AC11S 50/70 KR1 gr. 3 cm (docelowo 5 cm) z transportem do miejsca wbudowania. 823.50-(6+13.5+15.5+21+15.5+15+13+21.5+31.5+30)	m ² m ²	 641.00	 RAZEM 641.00
54	KNR 2-31 d.8 0311-06	D.05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego Warstwa ścieralna z bet. asfaltowego AC11S 50/70 KR1 z transportem do miejsca wbudowania. Dodatek za 2 cm gr. 641	m ² m ²	 641.00	 RAZEM 641.00
55	KNR 2-31 d.8 0605-01	D.06.02.01 Przepusty pod zjazdami Ławy fundamentowe z kruszywa naturalnego gr. 30 cm i szer. 100 cm (pospółka o uziarnieniu ciągłym 0-40) stabilizowane mechanicznie z transportem do miejsca wbudowania. 9.60	m ³ m ³	 9.60	 RAZEM 9.60
56	KNR 2-31 d.8 0605-06	D.06.02.01 Przepusty pod zjazdami Poz.zastępcza. Ułożenie przepustów pod zjazdami z rur PCV o śr. 40 cm o sztywności obwodowej SN8. 32.0	m m	 32.00	 RAZEM 32.00
57	KNR 2-31 d.8 0202-09	D.05.01.03 Nawierzchnie żwirowe. Pobocza żwirowe zjazdów gospodarczych.Rozścielenie i wyrównanie kruszywa z doziarnieniem warstwy górnej z polewaniem wodą. Uwałowanie warstw z ręcznym wyrównaniem nierówności.Mieszanka żwirowej o uziarnieniu 0-50 mm stabilizowane mechanicznie wg. PN-S-06102:1997 do $J_s > 0,98$ z transportem do miejsca wbudowania. grub.po zagęszcz. 8 cm (docelowo 12 cm). Pielęgnacja nawierzchni do czasu przekazania budowy. 174.0-(1+2+3+4+3+3+2+4+6.5+6)	m ² m ²	 139.50	 RAZEM 139.50
58	KNR 2-31 d.8 0202-10	D.05.01.03 Nawierzchnie żwirowe Dodatek za dalsze 4 cm grubości nawierzchni pobocza j.w. 139.5	m ² m ²	 139.50	 RAZEM 139.50
59	KNR 2-01 d.8 0512-04	D.06.01.01 Brukowanie skarp Brukowanie skarp i dna rowu na wlocie i wylocie przepustów kamieniem brukowcem 13-17 cm na zaprawie betonowej gr.10 cm z zalaniem szczelin zaprawą cementową. 16.80	m ² m ²	 16.80	 RAZEM 16.80
60	KNR 2-01 d.8 0415-01	D.02.03.01 Nasypy Rozplantowanie ręczne ziemi z wykopu w gruncie kat.gr.I-II. Rozplantowanie po terenie w rejonie zjazdów. wg.zestawienia: 60,70m ³ 60.70	m ³ m ³	 60.70	 RAZEM 60.70
9		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU. KOD CPV - 45 233280-5		RAZEM	60.70

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 2-31 d.9 0704-02	D.07.05.01 Bariery ochronne stalowe Montaż barier stalowych SP-04 przy przepustach łącznie z odcinkami początkowymi dł. po 12,0 m i końcowymi po 8,0m zakończonymi łukami. Rozstaw słupków co 2,0m Na odcinkach początkowych i końcowych co 4,0m - prawa strona km 2+236 do 2+264 = 28,0 m - lewa strona km 2+240 do 2+248 = 28,0m 56	m m	 56.00	 56.00
				RAZEM	56.00
62	KNR 2-31 d.9 0818-08	D.07.02.01 Oznakowanie pionowe Wyjęcie słupków starych drogowych z rur stalowych wraz z tarczami. Materiał do dyspozycji inwestora. 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
63	KNR 2-31 d.9 0702-02	D.07.02.01 Oznakowanie pionowe Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 60 mm. 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
64	KNR 2-31 d.9 0703-02	D.07.02.01 Oznakowanie pionowe Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2. Tablice znaków II generacji 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
65	KNR 2-31 d.9 0703-02	D.07.02.01 Oznakowanie pionowe Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2. Tablice znaków I generacji 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
66	KNR 2-31 d.9 0703-01	D.07.02.01 Oznakowanie pionowe Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2. Tabliczki T-1 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
67	Kalkulacja d.9 Indywidualna	D.01.01.01 Roboty pomiarowe Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE. KOD CPV - 45 110000-1				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	D.00.00.00 Wymagania ogólne. D.01.00.00 Roboty przygotowawcze. D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym.	km	2.07		
2 d.1	Kalkulacja Indywidualna	D.M.00.00.00 Wymagania ogólne. Oznakowanie, zabezpieczenie robót na czas budowy w zależności od przyjętej technologii robót w uzgodnieniu z Inwestorem z uwzględnieniem przestawiania oznakowania w miarę postępu robót.	kpl	1.00		
3 d.1	KNR 2-01 0109-03	D.01.02.01 Wycinka drzew Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich - krzaków porastających rowy i skarpy drogi. 3250m ² =0,325ha	ha	0.30		
4 d.1	KNR 2-01 0105-04	D.01.02.01 Wycinka drzew Mechaniczne karczowanie pni koparką z wywiezieniem z budowy. Poz. zastępcza.	szt.	23.00		
2		ROBOTY ZIEMNE. KOD CPV - 45 112730-1				
5 d.2	KNR 2-01 0210-03	D.02.00.01 Roboty ziemne. Wymagania ogólne D.02.01.01 Wykonanie wykopów Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m ³ w gruncie kat.I-II lub przez frezowanie z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg.do 1 km na hałdę. Zdjęcie humusu o gr średniej 5 cm objętość humusu	m ³	311.71		
6 d.2	KNNR 1 0202-07	D.02.03.01 Nasypy Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. na odkład - na nasypy.	m ³	961.32		
7 d.2	KNNR 1 0202-07	D.02.01.01 Wykonanie wykopów Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. wg. tabeli robót ziemnych	m ³	1792.62		
8 d.2	KNNR 1 0208-01	D.02.01.01 Wykonanie wykopów Nakłady uzupełniające za transport nadwyżki urobku za dalsze 3 km z jego rozplantowaniem.	m ³	831.30		
9 d.2	KNR 2-01 0235-01	D.02.03.01 Nasypy Formowanie nasypów z ziemi dostarczonej na budowę bez specjalnego zagęszczenia.	m ³	831.30		
10 d.2	KNR 2-01 0237-04	D.02.03.01 Nasypy Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi okółkowanymi. grunt kl.I-II.	m ³	831.31		
11 d.2	KNR 2-01 0506-04	D.02.03.01 Nasypy Plantowanie skarp i dna rowów i korony nasypów-mechanicznie. Obrobienie na czysto.	m ²	7532.15		
12 d.2	KNR 2-01 0510-01	D.02.03.01 Nasypy Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm.	m ²	311.71		
3		PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI. KOD CPV - 45 230000-8				
13 d.3	KNR 2-01 0119-03 + Kalkulacja Indywidualna	D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych Roboty pomiarowe przy przepustach pod drogą w km 2+252	szt	1.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
14 d.3	KNR 2-01 0216-03	D.02.01.01 Wykonanie wykopów Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w gruncie kat.II na odkład z wykorzystaniem na nasypy. Przepust w km 2+252 wykop powyżej ławy, odkopanie rur z poszerzeniem wykopu pod rurociąg obwodowy: $11,5 \times (181,56 - 179,30) \times (3,0 + 1,0) + (181,56 - 179,30) \times (181,56 - 179,30) \times 11,5 = 162,69 \text{ m}^3$ wykop pod ławę: $14,0 \times (179,30 - 179,07 + 0,55) \times (2,0 + 0,78) = 30,35 \text{ m}^3$	m ³	193.04		
15 d.3	KNR 2-31 1403-06	D.02.01.01 Wykonanie wykopów Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm na wlotach i wylotach przepustów z wyprofilowaniem skarp rowu. Urobek na odkład z rozplantowaniem. Przepust w km 2+252.	m	12.00		
16 d.3	KNR 2-01 0419-01	D.02.03.01 Nasypy Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m. Wykonanie grodzi z worków z ziemi wydobytej z urobku na wlocie i wylocie przepustu w km 2+252 z ekranami z foli od strony wody z rozebraniem grobli po zakończeniu robót. $2 \times (2,5 + 5,0) \times 0,5 \times 1,0 \times 1,0 = 7,5 \text{ m}^3$	m ³	7.50		
17 d.3	Kalkulacja Indywidualna	D.03.01.01 Przepusty pod koroną drogi. Ułożenie tymczasowego przepustu śr.40 cm pomiędzy groblami do przeprowadzania wody w czasie budowy z jego rozebraniem po zakończeniu robót. Rurociąg Wykonawcy ułożony 20cm powyżej wlotu przepustu. Wykonanie rurociągu w przypadku gdy w rzece będzie woda - opady. Podczas suszy brak wody.	m	25.00		
18 d.3	Kalkulacja Indywidualna	D.03.01.01 Przepusty pod koroną drogi. Pompowanie wody na czas robót. Przyjęto czas pracy pompy:	godz.	6.00		
19 d.3	KNR AT-03 0203-01	D.03.01.01 Przepusty pod koroną drogi. Ułożenie geowłókniny z wyprofilowaniem podłoża w wykopie pod ławę. Geowłóknina polipropylenowa o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż i wszerz pasma - 40 kN/m. Przepust w km 2+252: $14 \times (2 + 2 \times 2,7) = 103,6 \text{ m}^2$	m ²	103.60		
20 d.3	KNR 2-33 0601-03	D.03.01.01 Przepusty pod koroną drogi. Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednonorowych pod koroną drogi. Przepust w km 2+252 z polietylenu HDPE SN8, śr. 100 cm, dł.14m na ławie z kruszywa naturalnego - pospółka o uziarnieniu ciągłym 0/40mm gr. 40 cm stabilizowana mechanicznie do $I_s > 0,96$ wd. Proctora z transportem kruszywa na ławę do miejsca wbudowania. Kruszywo na ławę - $(2 + 2,8) \times 0,5 \times 0,4 \times 14 = 13,44 \text{ m}^3$	m	14.00		
21 d.3	KNR 2-01 0212-07	D.02.03.01 Nasypy Nasypy z ich formowaniem koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0,6m ³ , z transportem kruszywa na podsypkę i zasypkę na budowie. Nasyp z kruszywa leżącego na odkładzie. Przyjęto 80% formowania nasypów. Pozycja zastępcza. Przepust w km2+252 -podsypka i zasypka: $2,4 \times (0,3 + 1,0 + 0,15) \times 13 - 0,78 \times 14 + (1,3 \times 0,9) \times 13 = 62,92 \text{ m}^3$ -nasyp: $(181,89 - 178,92 - 1,6 - 0,24) \times 12 \times 1,8 + 1,45 \times 1,0 \times 13 = 132,75 \text{ m}^3$ - z odzysku Razem: 195,67m ³	m ³	195.61		
22 d.3	KNR 2-01 0313-01	D.02.03.01 Nasypy Ręczne formowanie nasypów. Przyjęto 20% ręcznego formowania nasypu. Przepust w km 2+252: $195,67 \times 0,2 = 39,13 \text{ m}^3$	m ³	39.13		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.3	KNR 2-01 0236-03	D.02.03.01 Nasypy Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II. (zasyпка, podsypka, nasyp) Przepust w km 2+252: 195,67m3	m ³	195.67		
24 d.3	KNR 2-01 0512-03	D.06.01.01 Umocnieniem skarp brukowcem Brukowanie dna i skarp rzeki na wlocie i wylocie na długości po 3,0m i skarp przepustu do korony drogi kamieniem brukowcem 13-17 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.10 cm z zalaniem szczelin zaprawą cementową M15 Przepust w km 2,252: 2x3,8x2,5+3,0x1,4x4+4x1,0x1,0+4x1,5x1,0x0,5=42,62m2	m ²	42.62		
4		ZABEZPIECZENIE KABLI TELEFONICZNYCH. KOD CPV - 42 232000-2				
25 d.4	KNR-W 5-10 0316-01	D.01.03.02 Zabezpieczenie kabli telefonicznych D.02.01.01 Wykopy Ręczne kopanie rowów pod rury ochronne pod zjazdami i wzdłuż krawędzi jezdni drogi	m ³	4.32		
26 d.4	KNR 5-10 0301-01	D.02.03.01 Nasypy Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego i nad rurę o szer.do 0.4 m z transportem piasku do miejsca wbudowania. Krotność-2	m	9.00		
27 d.4	KNR 5-10 0303-03	D.01.03.02 Zabezpieczenie kabli telefonicznych i elektrycznych Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych na kable o śr. 110 mm,	m	9.00		
28 d.4	KNR 2-01 0320-01	D.02.03.01 Nasypy Ręczne zasypanie rowów do kabli w gruncie kat. III z jego zagęszczeniem do Is>0,98. W górnej warstwie podbudowy do Is>1,0 wg Proctora	m ³	4.32		
5		ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH. KOD CPV - 45 232452-2				
29 d.5	KNR 2-31 0606-04	D.08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych Ścieki z pref. betonowych o grub. 20 cm na podsypce cem.piaskowej 1:4 gr. 10 cm. Płyty ściekowe wg KPED-01.05 typu trójkątnego wzdłuż drogi. Lokalizacja ścieków wg. rys. Szczegóły konstrukcyjne ścieku. -ścieki trójkątne wg.zestawienia: 419,0m	m	419.00		
30 d.5	KNR 2-31 0606-03	D.08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych Ścieki skarpowe korytkowe. Płyty ściekowe trójkątne gr. 15 cm wg. KPED-01.03. Ściek skarpowy na zaprawie betonowej kl. C16/20 gr. 15 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową. Poz. zastępcza Ilość ścieków skarpowych - 10 szt. Długość ścieków wg. zestawienia 37,0m	m	37.00		
31 d.5	KNR 2-01 0512-04	D.06.01.01 Brukowanie skarp Brukowanie kamieniem brukowcem 13-17 cm na zaprawie betonowej C16/20 gr.15 cm z ustawieniem obrzeży betonowych 8x30 na ławie betonowej C16/20 z oporem o przekroju 0,020 m2 z wycięciem narożników obrzeży i obcięciem krawędzi ścieków trójkątnych zgodnie z rysunkiem ścieku. Powierzchnia zabruku 10x1,8=18,0m2 Długość obrzeży: 2x10=20,0mb Objętość betonu ław: 20x0,2=0,4m3	m ²	18.00		
6		JEZDNIĄ - KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI. KOD CPV - 45 230000-8				
32 d.6	KNR 2-31 0803-03	D.01.02.04 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni bitumicznych istniejących jezdni na wcinkach - na końcu opracowania w km 2+571: 5,5m2	m ²	5.50		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
33 d.6	KNR 2-31 0803-04	D.01.02.04 Roboty rozbiórkowe dodatek za rozbiórkę j.w. za dalszy 1 cm grub.	m ²	5.50		
34 d.6	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01 Koryto wraz z zagęszczeniem i profilowaniem podłoża pod warstwy konstrukcji nawierzchni Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni do Is>1.0. wg.tabeli nawierzchni	m ²	11986.01		
35 d.6	KNR 2-31 0115-01	D.04.04.00 Podbudowa z kruszyw. Wymagania ogólne D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego Podbudowa z mieszanki kruszywa naturalnego 0-31,5 gr. 15 cm z 50% dodatkiem kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie do Is>1.0 z transportem kruszywa do miejsca wbudowania.	m ²	11986.01		
36 d.6	KNR 2-31 0115-02	D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego Podbudowa j.w. dodatek za dalsze 5 cm grubości.	m ²	4504.28		
37 d.6	KNR 2-31 0311-01	D.05.03.05b Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego wg. PN-EN Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 dla KR1 gr. 4 cm po zagęszczeniu z transportem do miejsca wbudowania. wg. tab.nawierzchni: 14117,50m2	m ²	11047.55		
38 d.6	KNR 2-31 0311-02	D.05.03.05b Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego wg. PN-EN dodatek j.w. za dalszy 1 cm gr. po zagęszczeniu z transportem do miejsca wbudowania.	m ²	11047.55		
39 d.6	KNR 2-31 1004-06	D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni	m ²	11047.55		
40 d.6	KNR 2-31 1004-07	D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni Skropienie nawierzchni asfaltem.	m ²	11047.55		
41 d.6	KNR 2-31 0310-05	D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego warstwa ścieralna wg PN-EN Nawierzchnia - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR1 grubości 3cm (docelowo 4cm) z transportem do miejsca wbudowania.	m ²	10635.35		
42 d.6	KNR 2-31 0310-06	D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego warstwa ścieralna wg PN-EN j.w dodatek za dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²	10635.35		
7		POBOCZA ŻWIROWE. Kod CPV - 45233200-1				
43 d.7	KNR 2-31 1402-05	D.05.01.03 Nawierzchnie żwirowe Mechaniczne ścinanie poboczy w celu usunięcia trawy na głębokość do 5 cm. wsp. zmniejszający 0,5	m ²	4140.00		
44 d.7	KNR 2-31 0202-09	D.05.01.03 Nawierzchnie żwirowe. Pobocza żwirowe zjazdów gospodarczych.Rozścielenie i wyrównanie kruszywa z doziarnieniem warstwy górnej z polewaniem wodą. Uwałowanie warstw z ręcznym wyrównaniem nierówności.Mieszanka żwirowej o uziarnieniu 0-50 mm stabilizowane mechanicznie wg. PN-S-06102:1997 do Js>0,98 z transportem do miejsca wbudowania. grub.po zagęszcz. 8 cm (Docelowo 12 cm). Pielęgnacja nawierzchni do czasu przekazania budowy.	m ²	4120.00		
45 d.7	KNR 2-31 0202-10	D.05.01.03 Nawierzchnie żwirowe Dodatek za dalsze 4 cm grubości nawierzchni pobocza j.w.	m ²	4120.00		
8		ZJAZDY GOSPODARCZE. KOD CPV - 45 233124-4				
46 d.8	KNR 2-01 0215-05	D.10.07.01 Zjazdy gospodarcze D.02.01.01 Wykopy Roboty ziemne wyk. koparkami o poj. łyżki 0,4m3 na odkład. Wykopy obejmują korytowanie i wykopy pod ławy przepustów.	m ³	60.70		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47 d.8	KNR 2-01 0314-01	D.02.03.01 Nasypy Ręczne formowanie nasypów z kruszywa dostarczonego na budowę	m ³	162.20		
48 d.8	KNR 2-01 0236-03	D.02.03.01 Nasypy Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami j.w.	m ³	203.90		
49 d.8	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża Profilowanie i zagęszczenie nasypów do Is>0,98 wg. Proctora. Podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Zagęszczenie obejmuje także pobocza zjazdów	m ²	780.50		
50 d.8	KNR 2-31 0104-03	D.04.02.01 Warstwa odsączająca Warstwa odsączająca gr. 10 cm z pospółki o uziarnieniu ciągłym 0-40mm o wsp. filtracji K>8m/dobę z jej zagęszczeniem z transportem do miejsca wbudowania.	m ²	671.00		
51 d.8	KNR 2-31 0115-01	D.04.04.00 Podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego Podbudowa gr 15 cm (docelowo 20 cm) z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31,5 z zawartością 50 % kruszywa łamanego stabilizowanego mech. zgodnie z PN-S-06102:1997 do Is>1,0 z transportem do miejsca wbudowania.	m ²	671.00		
52 d.8	KNR 2-31 0115-02	D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego Dodatek za dalsze 5 cm grubości	m ²	671.00		
53 d.8	KNR 2-31 0311-05	D.05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego Warstwa ścieralna z bet. asfaltowego AC11S 50/70 KR1 gr. 3 cm (docelowo 5 cm) z transportem do miejsca wbudowania.	m ²	641.00		
54 d.8	KNR 2-31 0311-06	D.05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego Warstwa ścieralna z bet. asfaltowego AC11S 50/70 KR1 z transportem do miejsca wbudowania. Dodatek za 2 cm gr.	m ²	641.00		
55 d.8	KNR 2-31 0605-01	D.06.02.01 Przepusty pod zjazdami Ławy fundamentowe z kruszywa naturalnego gr. 30 cm i szer. 100 cm (pospółka o uziarnieniu ciągłym 0-40) stabilizowane mechanicznie z transportem do miejsca wbudowania.	m ³	9.60		
56 d.8	KNR 2-31 0605-06	D.06.02.01 Przepusty pod zjazdami Poz.zastępcza. Ułożenie przepustów pod zjazdami z rur PCV o śr. 40 cm o sztywności obwodowej SN8.	m	32.00		
57 d.8	KNR 2-31 0202-09	D.05.01.03 Nawierzchnie żwirowe. Pobocza żwirowe zjazdów gospodarczych.Rozścielenie i wyrównanie kruszywa z doziarnieniem warstwy górnej z polewaniem wodą. Uwałowanie warstw z ręcznym wyrównaniem nierówności.Mieszanka żwirowej o uziarnieniu 0-50 mm stabilizowane mechanicznie wg. PN-S-06102:1997 do Js>0,98 z transportem do miejsca wbudowania. grub.po zagęszcz. 8 cm (docelowo 12 cm). Pielęgnacja nawierzchni do czasu przekazania budowy.	m ²	139.50		
58 d.8	KNR 2-31 0202-10	D.05.01.03 Nawierzchnie żwirowe Dodatek za dalsze 4 cm grubości nawierzchni pobocza j.w.	m ²	139.50		
59 d.8	KNR 2-01 0512-04	D.06.01.01 Brukowanie skarp Brukowanie skarp i dna rowu na wlocie i wylocie przepustów kamieniem brukowcem 13-17 cm na zaprawie betonowej gr.10 cm z zalaniem szczelin zaprawą cementową.	m ²	16.80		
60 d.8	KNR 2-01 0415-01	D.02.03.01 Nasypy Rozplantowanie ręczne ziemi z wykopu w gruncie kat.gr.I-II. Rozplantowanie po terenie w rejonie zjazdów. wg.zestawienia: 60,70m3	m ³	60.70		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
9		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU. KOD CPV - 45 233280-5					
61 d.9	KNR 2-31 0704-02	D.07.05.01 Bariery ochronne stalowe Montaż barier stalowych SP-04 przy przepustach łącznie z odcinkami początkowymi dł. po 12,0 m i końcowymi po 8,0m zakończonymi łukami. Rozstaw słupków co 2,0m Na odcinkach początkowych i końcowych co 4,0m - prawa strona km 2+236 do 2+264 = 28,0 m - lewa strona km 2+240 do 2+248 = 28,0m	m	56.00			
62 d.9	KNR 2-31 0818-08	D.07.02.01 Oznakowanie pionowe Wyjęcie słupków starych drogowych z rur stalowych wraz z tarczami. Materiał do dyspozycji inwestora.	szt.	2.00			
63 d.9	KNR 2-31 0702-02	D.07.02.01 Oznakowanie pionowe Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 60 mm.	szt.	8.00			
64 d.9	KNR 2-31 0703-02	D.07.02.01 Oznakowanie pionowe Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naka- zu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2. Tablice znaków II generacji	szt.	2.00			
65 d.9	KNR 2-31 0703-02	D.07.02.01 Oznakowanie pionowe Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naka- zu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2. Tablice znaków I generacji	szt.	8.00			
66 d.9	KNR 2-31 0703-01	D.07.02.01 Oznakowanie pionowe Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naka- zu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2. Tabliczki T-1	szt.	1.00			
67 d.9	Kalkulacja In- dywidualna	D.01.01.01 Roboty pomiarowe Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1.00			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 4	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE. KOD CPV - 45 110000-1						
2	5 - 12	ROBOTY ZIEMNE. KOD CPV - 45 112730-1						
3	13 - 24	PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI. KOD CPV - 45 230000-8						
4	25 - 28	ZABEZPIECZENIE KABLI TELEFONICZNYCH. KOD CPV - 42 232000-2						
5	29 - 31	ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH. KOD CPV - 45 232452-2						
6	32 - 42	JEZDNIA - KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI. KOD CPV - 45 230000-8						
7	43 - 45	POBOCZA ŻWIROWE. Kod CPV - 45233200-1						
8	46 - 60	ZJAZDY GOSPODARCZE. KOD CPV - 45 233124-4						
9	61 - 67	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU. KOD CPV - 45 233280-5						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie: