

## FORMULARZ OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
77211100-3 Usługi cięcia drewna  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
77314100-5 Usługi w zakresie trawników  
45213315-4 Roboty budowlane w zakresie wiat na przystankach autobusowych  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

**NAZWA INWESTYCJI** : **Przebudowa drogi powiatowej 4428S, Ligota - Czechowice - Dziedzice**  
**ADRES INWESTYCJI** : ul. Czechowicka w gminie Czechowice - Dziedzice  
**INWESTOR** : Powiat Bielski,  
**ADRES INWESTORA** : ul. Piastowska 40, 43-300 Bielsko-Biała  
**BRANŻA** : DROGOWA

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Podatek VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>	:	<b>zł</b>
Podatek VAT	:	zł
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>	:	<b>zł</b>

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Powiat Bielski, Przebudowa drogi powiatowej nr4428S ul. Czechowicka w Czechowicach</b>							
<b>1</b>		<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<b>1.1</b>		<b>45100000-8</b>	<b>_Prace geodezyjne</b>				
1 d.1.1	D.01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1,58		
2 d.1.1	D.01.01.01	kalk. własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza zadania	kpl.	1,00		
3 d.1.1	D.01.01.01	kalk. własna	Koszty przeprowadzenia niezbędnych nadzorów branżowych	kpl.	3,00		
<b>Razem dział: _Prace geodezyjne</b>							
<b>1.2</b>		<b>77211100-3</b>	<b>_Wycinki drzew</b>				
4 d.1.2	D.01.02.01	SCALONA	Ścinanie drzew i karczowanie pni drzew	szt.	75,00	XXX	XXXXX
4.1 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-01 Kalkulacja kosztów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	10,00		
4.2 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-01 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	10,00		
4.3 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-02 Kalkulacja kosztów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	5,00		
4.4 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-02 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	5,00		
4.5 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-03 Kalkulacja kosztów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	5,00		
4.6 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-03 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	5,00		
4.7 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-04 Kalkulacja kosztów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	32,00		
4.8 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	32,00		
4.9 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-05 Kalkulacja kosztów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	18,00		
4.10 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-05 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	18,00		
4.11 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-05 Kalkulacja kosztów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. powyżej 55 cm)	szt.	5,00		
4.12 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-05 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie pni (śr. powyżej 55 cm)	szt.	5,00		
5 d.1.2	D.01.02.01	KNR 2-01 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych	m <sup>2</sup>	90,00		
6 d.1.2	D.01.02.01	SCALONA	Wywożenie dłużyc gałęzi i karpin wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	203,57	XXX	XXXXX

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.1 d.1.2	D.01.02.01	<b>KNR 2-01 0110-01 Kalkulacja kosztów</b>	Wywożenie dłużyc - Załadunek i odwóz uzyskanych dłużyc na na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiału	m <sup>3</sup>	77,57		
6.2 d.1.2	D.01.02.01	<b>kalk. własna Kalkulacja kosztów</b>	Załadunek i odwóz pozostałych materiałów z wycinki (ściętych karpin i gałęzi) na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów	mp	126,00		
<b>Razem dział: _Wycinki drzew</b>							
<b>1.3</b>		<b>45111000-8</b>	<b>_ Rozbiórki</b>				
7 d.1.3	D.01.02.04	<b>KNR AT-03 0102-03</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm (średnia grubość frezowania 5 cm) z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km. Frezowanie istniejącej nawierzchni do projektowanego profilu, frezarka prowadzona na linkach niwelacyjnych.	m <sup>2</sup>	9915,00		
8 d.1.3	D.01.02.04		Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 8 cm - mechanicznie.	m	266,00		
9 d.1.3	D.01.02.04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - łącznie 8 cm	m <sup>2</sup>	465,00		
10 d.1.3	D.01.02.04		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>	1890,00		
11 d.1.3	D.01.02.04		Robiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m <sup>2</sup>	825,00		
12 d.1.3	D.01.02.04	<b>KNR 2-31 0804-01 analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	227,40		
13 d.1.3	D.01.02.04	<b>SCALONA</b>	Rozebranie krawężników oraz obrzeży betonowych	m	925,50	XXX	XXXXX
13.1 d.1.3	D.01.02.04	<b>KNR 2-31 0813-03 analogia Kalkulacja kosztów</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	540,60		
13.2 d.1.3	D.01.02.04	<b>KNR 2-31 0814-02 analogia Kalkulacja kosztów</b>	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	384,90		
14 d.1.3	D.01.02.04	<b>SCALONA</b>	Rozbiórka ław pod elementami drogowymi jw.	m <sup>3</sup>	44,76	XXX	XXXXX
14.1 d.1.3	D.01.02.04	<b>KNR 2-31 0812-03 analogia Kalkulacja kosztów</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	35,14		
14.2 d.1.3	D.01.02.04	<b>KNR 2-31 0812-01 analogia Kalkulacja kosztów</b>	Rozebranie ław pod obrzeża z kruszywa	m <sup>3</sup>	9,62		
15 d.1.3	D.01.02.04	<b>SCALONA</b>	Załadunki i odwóz materiałów z rozbiórek jw. wraz z odwozem materiałów z wykopów na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów.	m <sup>3</sup>	1108,42	XXX	XXXXX
15.1 d.1.3	D.01.02.04	<b>kalk. własna Kalkulacja kosztów</b>	Załadunek i odwóz materiałów z rozbiórki na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów.	m <sup>3</sup>	696,56		
15.2 d.1.3	D.01.02.04	<b>kalk. własna Kalkulacja kosztów</b>	Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów.	m <sup>3</sup>	411,87		
<b>Razem dział: _ Rozbiórki</b>							
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>							
<b>2</b>		<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
<b>2.1</b>		<b>45111000-8</b>	<b>_Wykopy</b>				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.2.1	D.02.01.01	SCALONA	Wykop - Roboty ziemne wykonywane sprzętem mechanicznym, w gruntach kat.III wraz ewentualnym odwozem materiałów z wykopów na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów.	m <sup>3</sup>	1975,84	XXX	XXXXX
16.1 d.2.1	D.02.01.01	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwóz na odkład na terenie budowy	m <sup>3</sup>	1975,84		
16.2 d.2.1	D.02.01.01	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Załadunek z odkładu i odwóz materiałów z wykopów na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów.	m <sup>3</sup>	1583,79		
<b>Razem dział: Wykopy</b>							
2.2		45233142-6	<b>_Nasypy</b>				
17 d.2.2	D.02.03.01	KNR 2-01 0124-03	Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szer.do 5 m (nachylenie skarpy 1:1.5 kat.gr.I-III)	m <sup>2</sup>	2131,50		
18 d.2.2	D.02.03.01	SCALONA	Nasyp - dostarczenie na miejsce wbudowania gruntu z wykopu oraz dokopu	m <sup>3</sup>	784,10	XXX	XXXXX
18.1 d.2.2	D.02.03.01	KNR 2-01 0203-01 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km + Pozycja zawiera koszt zakupu i dostarczenia na budowę niezbędnego materiału nasypowego.	m <sup>3</sup>	392,05		
18.2 d.2.2	D.02.03.01	KNR 2-01 0203-01 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, Materiał z wykopu.	m <sup>3</sup>	392,05		
19 d.2.2	D.02.03.01	SCALONA	Nasyp - Formowanie i zagęszczenie	m <sup>3</sup>	784,10	XXX	XXXXX
19.1 d.2.2	D.02.03.01	KNR 2-01 0235-01 z. sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>	784,10		
19.2 d.2.2	D.02.03.01	KNR 2-01 0237-07 Kalkulacja kosztów	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; gr unt sypki kat. I-III - uzyskanie zagęszczenia nasypu do Js=>1,03 i nośności E2=> 120MPa	m <sup>3</sup>	784,10		
<b>Razem dział: Nasypy</b>							
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>							
3		45232410-9	<b>URZĄDZENIA OBCE</b>				
3.1		45232000-2	<b>_Rura ochronna</b>				
20 d.3.1	D.01.03.05	SCALONA	Ręczne kopanie rowów dla kabli, oraz późn. zasypka z zagęszczeniem	m	35,00	XXX	XXXXX
20.1 d.3.1	D.01.03.05	KNR 2-01 0701-0201 Kalkulacja kosztów	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	35,00		
20.2 d.3.1	D.01.03.05	KNR 2-01 0704-0202 Kalkulacja kosztów	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	35,00		
21 d.3.1	D.01.03.05	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne mechaniczne - załadunek oraz odwóz materiałów z wykopów na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów.	m <sup>3</sup>	2,80		
22 d.3.1	D.01.03.05	SCALONA	Układanie rur ochronnych Arota DVK 110 lub równoważnych w gotowym wykopie wraz z obsypką z piasku	m	33,00	XXX	XXXXX
22.1 d.3.1	D.01.03.05	KNR 5-10 0303-01 Kalkulacja kosztów	Układanie rur ochronnych Arota DVK 110 lub równoważnych w gotowym wykopie	m	33,00		
22.2 d.3.1	D.01.03.05	KNR 5-10 0301-02 Kalkulacja kosztów	Nasypanie warstwy piasku wra z obsypką grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m	33,00		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Razem dział: _ Rura ochronna</b>							
<b>3.2</b>		<b>45233142-6</b>	<b>_ Odwodnienie</b>				
23 d.3.2	D.03.03. 01.FR	kalk. własna	Wykonanie drenażu francuskiego 30x40 cm wraz z wykopem. Drenaz z rurką perforowaną, w tym wykonanie wyprowadzeń rurek poza dren francuski i podłączeń z rur PVC fi160mm do studzienek ściekowych lub studni rewizyjnych	m	200,00		
24 d.3.2	D.03.02.01	kalk. własna	Wiercenie otworów w studzienkach oraz montaż przejść szczelnych dla podłączenia kanałów średnicy fi=200mm.	szt	4,00		
<b>Razem dział: _ Odwodnienie</b>							
<b>3.3</b>		<b>45233142-6</b>	<b>_ Przepusty pod zjazdami - wraz z rozbiórkami</b>				
25 d.3.3	D.03.01.01	<b>KNR 2-01 0221-09</b>	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m³	134,37		
26 d.3.3	D.03.01.01	<b>KNR 15-01 0206-01</b>	Rozbiórka rurociągów o śr. 30 cm z ręcznym wydoby- ciem rur	m	157,50		
27 d.3.3	D.01.02.04	<b>SCALONA</b>	Załadunek oraz odwóz materiałów z rozbiórek i wykopów na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów.	m³	128,44	XXX	XXXXX
27.1 d.3.3	D.01.02.04	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Załadunek i odwóz materiałów z rozbiórki na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów.	m³	10,69		
27.2 d.3.3	D.01.02.04	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Załadunek i odwóz nadmiarów ziemi z wykopów na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów.	m³	117,75		
28 d.3.3	D.03.01.01	<b>KNR-W 2-01 0415-03</b>	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. IV	m³	14,93		
29 d.3.3	D.03.01.01	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady i obsypki z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym (wykonanie podsypki 10 cm, obsypki i zasypki 15cm)	m³	84,05		
30 d.3.3	D.03.01.01	<b>SCALONA</b>	Zasypka i zagęszczenie wykopów	m³	31,55	XXX	XXXXX
30.1 d.3.3	D.03.01.01	<b>KNR 2-01 0230-01</b> Kalkulacja kosztów	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	31,55		
30.2 d.3.3	D.03.01.01	<b>KNR 2-01 0236-02</b> Kalkulacja kosztów	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³	31,55		
31 d.3.3	D.03.01.01	<b>SCALONA</b>	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' 300mm i 500mm	m	177,50	XXX	XXXXX
31.1 d.3.3	D.03.01.01	<b>KNR 2-18 0511-05 z. o.2.3. 9902-2</b> Kalkulacja kosztów	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr. 500 mm uszczelniane uszczelką gumową - wykopy umocnione nawodnione	m	150,00		
31.2 d.3.3	D.03.01.01	<b>KNR 2-18 0511-03</b> Kalkulacja kosztów	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr. 300 mm uszczelniane uszczelką gumową	m	27,50		
32 d.3.3	D.03.01.01	<b>KNR 2-31 0605-04 + kalk. własna</b>	Ścianki czołowe przepustów pod zjazdami - dla rur o śr. 50 cm - lecz ilość betonu dla ścianki = 1,26	ściank.	1,00		
33 d.3.3	D.03.01.01	<b>SCALONA</b>	Wykonanie obruku z kamienia naturalnego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach płaskich, z zastosowaniem kostki brukowej betonowa 8cm - w tym wykonanie podsypki cementowo-piaskowej 10 cm	m²	40,80	XXX	XXXXX
33.1 d.3.3	D.03.01.01	<b>KNR 2-31 0105-05</b> Kalkulacja kosztów	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m²	40,80		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33.2 d.3.3	D.03.01.01	<b>KNR 2-31 0105-06 Kalkulacja kosztów</b>	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm; grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Krotność = 7	m <sup>2</sup>	40,80		
33.3 d.3.3	D.03.01.01	<b>KNR 2-11 0405-01 Kalkulacja kosztów</b>	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach płaskich . Grubość bruku 15 cm; Analogia - kostka brukowa betonowa 8cm/ Wsp. do R = 0,75, S=0 na uprzednio wykonanej posypce piaskowej 10 cm	m <sup>2</sup>	40,80		
34 d.3.3	D.03.01.01	<b>KNR 2-01 0507-01</b>	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.I-II przy robotach wodno-melioracyjnych	m <sup>2</sup>	887,50		
<b>Razem dział: Przepusty pod zjazdami - wraz z rozbiórkami</b>							
<b>Razem dział: URZĄDZENIA OBCE</b>							
<b>4</b>		<b>45233142-6</b>	<b>PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE</b>				
<b>4.1</b>		<b>45233142-6</b>	<b>_ Jezdnia * Poszerzenia - podbudowa</b>				
35 d.4.1	D.04.01.02	<b>KNR 2-31 0103-01</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>	3631,00		
36 d.4.1	D.04.04.04	<b>SCALONA</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego lub sztucznego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 40 cm wraz z wyprzedzającym profilowaniem podłoża - praca na poszerzeniach	m <sup>2</sup>	3631,00	XXX	XXXXX
36.1 d.4.1	D.04.04.04	<b>KNR 2-31 0114-01 z. o. 2.12. 9901-02 Kalkulacja kosztów</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego lub sztucznego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	3631,00		
36.2 d.4.1	D.04.04.04	<b>KNR 2-31 0114-02 z. o. 2.12. 9901-02 Kalkulacja kosztów</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego lub sztucznego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm; Łączna grubość po zagęszczeniu 40 cm grubości - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 20	m <sup>2</sup>	3631,00		
37 d.4.1	D.04.04.04	<b>SCALONA</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - zasadnicza o grubości po zagęszczeniu 25 cm- praca na poszerzeniach	m <sup>2</sup>	1710,80	XXX	XXXXX
37.1 d.4.1	D.04.04.04	<b>KNR 2-31 0114-05 Kalkulacja kosztów</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - zasadnicza o grubości po zagęszczeniu 15 cm- praca na poszerzeniach	m <sup>2</sup>	1710,80		
37.2 d.4.1	D.04.04.04	<b>KNR 2-31 0114-06 Kalkulacja kosztów</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - zasadnicza - za każdy dalszy 1 cm, łączna grubość po zagęszczeniu 25cm- praca na poszerzeniach Krotność = 10	m <sup>2</sup>	1710,80		
38 d.4.1	D.04.03.01		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni (skropienie warstwy podbudowy z kruszywa, ilość asfaltu pozostającego 0,5-0,75kg/m2)	m <sup>2</sup>	1912,10		
39 d.4.1	D.04.07.01	<b>SCALONA</b>	Podbudowa z mieszanki mineralno-asfaltowej AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm,	m <sup>2</sup>	1912,10	XXX	XXXXX
39.1 d.4.1	D.04.07.01	<b>KNR 2-31 0110-01 Kalkulacja kosztów</b>	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klin-cowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	1912,10		
39.2 d.4.1	D.04.07.01	<b>KNR 2-31 0110-02 Kalkulacja kosztów</b>	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klin-cowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - łączna grubość 7cm; Krotność = 3	m <sup>2</sup>	1912,10		
<b>Razem dział: _ Jezdnia * Poszerzenia - podbudowa</b>							
<b>4.2</b>		<b>45233142-6</b>	<b>_ Jezdnia całość</b>				
40 d.4.2	D.04.03.01		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni (skropienie warstwy frezowanej, ilość asfaltu pozostającego 0,5-0,6kg/m2)	m <sup>2</sup>	9315,00		
41 d.4.2	D.05.03. 05.W	<b>KNR 2-31 0108-02</b>	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC16W (lub AC11W) z wbudowaniem mechanicznym	t	864,09		
42 d.4.2	D.05.03. 26d	<b>SCALONA</b>	Warstwa wzmacniająca z siatki stalowej zatopionej w mieszance Slurry Seal	m <sup>2</sup>	9630,80	XXX	XXXXX



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42.1 d.4.2	(D.04.03.01)	<b>KNR 2-31 1004-06 Kalkulacja kosztów</b>	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>	9630,80		
42.2 d.4.2	D.05.03.26d	<b>kalk. własna Kalkulacja kosztów</b>	Slurry Seal + bitufor mesh - warstwa wzmacniająca wykonana jako siatka stalowa zatopiona w mieszance bit. na zimno	m <sup>2</sup>	9630,80		
43 d.4.2	D.04.03.01		Oczyszczenie i skropienie istniejącej nawierzchni drogowej asfaltem (skropienie warstwy Slurry seal przed wiążącą) ilość bitumu 0.3-0.5 kg/m2	m <sup>2</sup>	10122,40		
44 d.4.2	D.05.03.05.W	<b>SCALONA</b>	Ułożenie warstwy wiążącej nawierzchni z mieszanki asfaltobetonowej - AC 16W o grubości 5cm	m <sup>2</sup>	10122,40	XXX	XXXXX
44.1 d.4.2	D.05.03.05.W	<b>KNR 2-31 0310-01 Kalkulacja kosztów</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	10122,40		
44.2 d.4.2	D.05.03.05.W	<b>KNR 2-31 0310-02 Kalkulacja kosztów</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Łącznie 5cm	m <sup>2</sup>	10122,40		
45 d.4.2	D.05.03.05.WS	<b>kalk. własna</b>	Aplikacja taśmy bitumicznej do uszczelnienia styków nawierzchni, oraz wokół urządzeń	m	118,20		
46 d.4.2	D.04.03.01		Oczyszczenie i skropienie istniejącej nawierzchni drogowej asfaltem (skropienie warstwy wiążącej przed ścieralną) ilość bitumu 0.1-0.3 kg/m2	m <sup>2</sup>	10214,90		
47 d.4.2	D.05.03.05.WS	<b>SCALONA</b>	Ułożenie warstwy ścieralnej nawierzchni - z mieszanki asfaltobetonowej - AC 11S o grubości 4cm	m <sup>2</sup>	10214,90	XXX	XXXXX
47.1 d.4.2	D.05.03.05.WS	<b>KNR 2-31 0310-05 Kalkulacja kosztów</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S- warstwa ścieralna - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	10214,90		
47.2 d.4.2	D.05.03.05.WS	<b>KNR 2-31 0310-06 Kalkulacja kosztów</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC11S - warstwa ścieralna - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Łącznie 4cm	m <sup>2</sup>	10214,90		
<b>Razem dział: _ Jezdnia całość</b>							
<b>4.3</b>		<b>45233142-6</b>	<b>_ Nawierzchnia zatok autobusowych</b>				
48 d.4.3	D.04.01.02	<b>KNR 2-31 0103-01</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>	207,20		
49 d.4.3	D.04.04.04	<b>SCALONA</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego lub sztucznego wg WT-4 Podbudowa pomocnicza dla KR3-KR6 i po zagęszczeniu 30 cm - roboty na poszerzeniach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	207,20	XXX	XXXXX
49.1 d.4.3	D.04.04.04	<b>KNR 2-31 0114-01 z. o. 2.12. 9901-02 Kalkulacja kosztów</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego lub sztucznego wg WT-4 Podbudowa pomocnicza dla KR3-KR6 i po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	207,20		
49.2 d.4.3	D.04.04.04	<b>KNR 2-31 0114-02 z. o. 2.12. 9901-02 Kalkulacja kosztów</b>	Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm; Łączna grubość po zagęszczeniu 30 cm grubości - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 10	m <sup>2</sup>	207,20		
50 d.4.3	D.04.06.01.BC	<b>SCALONA</b>	Podbudowa z betonu C25/30 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 24 cm	m <sup>2</sup>	207,20	XXX	XXXXX
50.1 d.4.3	D.04.06.01.BC	<b>KNR 2-31 0109-01 Kalkulacja kosztów</b>	Podbudowa z betonu C25/30 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	207,20		
50.2 d.4.3	D.04.06.01.BC	<b>KNR 2-31 0109-02 Kalkulacja kosztów</b>	Podbudowa betonowa jw. - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12	m <sup>2</sup>	207,20		
51 d.4.3	D.05.03.23	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm (M_podsypka=60%) KOSTKA koloru szarego - podwójne "T"	m <sup>2</sup>	207,20		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Razem dział: _ Nawierzchnia zatok autobusowych</b>							
<b>4.4</b>		<b>45233142-6</b>	<b>_ Chodniki Nowe</b>				
52 d.4.4		<b>SCALONA</b>	Profilowanie i nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	m <sup>2</sup>	2480,00	XXX	XXXXX
52.1 d.4.4	D.04.01.02	<b>KNR 2-31 0103-01 Kalkulacja kosztów</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>	2480,00		
52.2 d.4.4	D.05.03.23	<b>KNR 2-31 0511-03 Kalkulacja kosztów</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm (M <sub>podsypka</sub> =60%) KOSTKA KOLORU ŻÓŁTEGO PROSTOKĄTNA	m <sup>2</sup>	2480,00		
53 d.4.4	D.04.04.04	<b>SCALONA</b>	Podbudowa z kruszywa wg WT-4 - warstwa zasadnicza dla KR1-2 o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>	1770,00	XXX	XXXXX
53.1 d.4.4	D.04.04.04	<b>KNR 2-31 0114-05 Kalkulacja kosztów</b>	Podbudowa z kruszywa wg WT-4 - warstwa zasadnicza dla KR1-2 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	1770,00		
53.2 d.4.4	D.04.04.04	<b>KNR 2-31 0114-06 Kalkulacja kosztów</b>	Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm grubości; Łączna grubość po zagęszczeniu 25cm Krotność = 10	m <sup>2</sup>	1770,00		
54 d.4.4	D.04.04.04	<b>KNR 2-31 0107-01</b>	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m <sup>3</sup>	4,16		
55 d.4.4	D.01.02.04	<b>KNR 2-31 1206-03 analogia</b>	Remont cząstkowy chodników z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	119,00		
<b>Razem dział: _ Chodniki Nowe</b>							
<b>4.5</b>		<b>45233142-6</b>	<b>_ Wjazdy o nawierzchni z kostki</b>				
56 d.4.5	D.04.01.02	<b>KNR 2-31 0103-01</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>	627,92		
57 d.4.5		<b>SCALONA</b>	Podbudowa z kruszywa wg WT-4 - warstwa zasadnicza dla KR3-6 o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>	627,92	XXX	XXXXX
57.1 d.4.5	D.04.04.04	<b>KNR 2-31 0114-05 Kalkulacja kosztów</b>	Podbudowa z kruszywa wg WT-4 - warstwa zasadnicza dla KR3-6 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	627,92		
57.2 d.4.5	D.04.04.04	<b>KNR 2-31 0114-06 Kalkulacja kosztów</b>	Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm grubości; Łączna grubość po zagęszczeniu 25cm Krotność = 10	m <sup>2</sup>	627,92		
58 d.4.5	D.05.03.23	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm (M <sub>podsypka</sub> =60%) KOSTKA KOLORU GRAFITOWE-GO podwójne T	m <sup>2</sup>	627,92		
59 d.4.5	D.04.04.04	<b>KNR 2-31 0107-01</b>	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m <sup>3</sup>	15,65		
60 d.4.5	D.01.02.04	<b>KNR 2-31 1206-03 analogia</b>	Remont cząstkowy chodników z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	312,90		
<b>Razem dział: _ Wjazdy o nawierzchni z kostki</b>							
<b>4.6</b>		<b>45233142-6</b>	<b>_ Wjazdy o nawierzchni z kruszywa / frezu</b>				
61 d.4.6	D.04.01.02	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	227,40		
62 d.4.6	D.04.04.04	<b>SCALONA</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego lub z recyklingu wg WT-4 - warstwa zasadnicza dla KR1-2 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	227,40	XXX	XXXXX
62.1 d.4.6	D.04.04.04	<b>KNR 2-31 0114-05 Kalkulacja kosztów</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego lub z recyklingu wg WT-4 - warstwa zasadnicza dla KR1-2 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	227,40		
62.2 d.4.6	D.04.04.04	<b>KNR 2-31 0114-06 Kalkulacja kosztów</b>	Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu; łącznie 10 cm Krotność = -5	m <sup>2</sup>	227,40		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63 d.4.6	D.05.02.01	<b>KNR 2-31 0203-03</b>	Nawierzchnia z frezu - górna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	227,40		
64 d.4.6	D.05.02.01	<b>KNR 2-31 0203-04</b>	Nawierzchnia jw. - każdy dalszy 1 cm; Łączna grubość po zagęszczeniu 10cm. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	227,40		
<b>Razem dział: Wjazdy o nawierzchni z kruszywa / frezu</b>							
<b>4.7</b>		<b>45233142-6</b>	<b>_Pobocza o nawierzchni z kruszywa / frezu</b>				
65 d.4.7	D.04.01.02	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	595,00		
66 d.4.7	D.04.04.04	<b>SCALONA</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego lub z recyklingu wg WT-4 - warstwa zasadnicza dla KR1-2 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	595,00	XXX	XXXXX
66.1 d.4.7	D.04.04.04	<b>KNR 2-31 0114-05</b> <b>Kalkulacja kosztów</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego lub z recyklingu wg WT-4 - warstwa zasadnicza dla KR1-2 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	595,00		
66.2 d.4.7	D.04.04.04	<b>KNR 2-31 0114-06</b> <b>Kalkulacja kosztów</b>	Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu; łącznie 10 cm Krotność = -5	m <sup>2</sup>	595,00		
67 d.4.7	D.05.02.01	<b>KNR 2-31 0203-03</b>	Nawierzchnia pobocza z frezu - górna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	595,00		
68 d.4.7	D.05.02.01	<b>KNR 2-31 0203-04</b>	Nawierzchnia pobocza jw. - każdy dalszy 1 cm; Łączna grubość po zagęszczeniu 10cm; łączna grubość 20cm (krotność jn.) Krotność = 2	m <sup>2</sup>	595,00		
<b>Razem dział: Pobocza o nawierzchni z kruszywa / frezu</b>							
<b>Razem dział: POBUDOWY I NAWIERZCHNIE</b>							
<b>5</b>		<b>45233142-6</b>	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>				
<b>5.1</b>		<b>77314100-5</b>	<b>_Humusowanie i obsianie trawą</b>				
69 d.5.1	D.06.01.01	<b>KNR 2-21 0218-05</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2. pozycja wraz z kosztem zakupu ziemi urodzajnej i dostarczenia jej na miejsce wbudowania.	m <sup>3</sup>	414,50		
70 d.5.1	D.06.01.01	<b>KNR 2-21 0401-01</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>	4145,00		
<b>Razem dział: Humusowanie i obsianie trawą</b>							
<b>Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>							
<b>6</b>		<b>45233142-6</b>	<b>ELEMENTY DROGOWE</b>				
<b>6.1</b>		<b>45233142-6</b>	<b>_Krawężniki i oporniki</b>				
71 d.6.1	D.08.01.01	<b>SCALONA</b>	Ława pod krawężniki i obrzeża lub oporniki betonowe - z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego C20/25	m <sup>3</sup>	182,17	XXX	XXXXX
71.1 d.6.1	D.08.01.01	<b>KNR 2-31 0402-04</b> <b>Kalkulacja kosztów</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężnik skrajny - z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego C20/25	m <sup>3</sup>	80,25		
71.2 d.6.1	D.08.01.01	<b>KNR 2-31 0402-04</b> <b>Kalkulacja kosztów</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężnik Najazdowy - z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego C20/25	m <sup>3</sup>	57,80		
71.3 d.6.1	D.08.01.01	<b>KNR 2-31 0402-04</b> <b>Kalkulacja kosztów</b>	Ława pod oporniki betonowa z oporem - z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego C20/25	m <sup>3</sup>	17,81		
71.4 d.6.1	D.08.01.01	<b>KNR 2-31 0402-03</b> <b>Kalkulacja kosztów</b>	Ława pod obrzeża betonowa zwykła - z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego C20/25	m <sup>3</sup>	26,31		
72 d.6.1	D.08.01.01	<b>SCALONA</b>	Krawężniki i obrzeża	m	3731,40	XXX	XXXXX
72.1 d.6.1	D.08.01.01	<b>KNR 2-31 0403-03</b> <b>Kalkulacja kosztów</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1234,60		
72.2 d.6.1	D.08.01.01	<b>KNR 2-31 0403-05</b> <b>Kalkulacja kosztów</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	889,30		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.3 d.6.1	D.08.01.01	<b>KNR 2-31 0403-05 Kalkulacja kosztów</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 10(12) x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	291,90		
72.4 d.6.1	D.08.01.01	<b>KNR 2-31 0407-03 Kalkulacja kosztów</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	1315,60		
<b>Razem dział: Krawężniki i oporniki</b>							
<b>6.2</b>		<b>45233142-6</b>	<b>_Regulacje i uzupełnienia elementów nastudziennych</b>				
73 d.6.2	D.08.02. 02.WR	<b>SCALONA</b>	Regulacja wysokościowa Studni i studzienek - z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego C20/25	szt	31,00	XXX	XXXXX
73.1 d.6.2	D.08.02. 02.WR	<b>KNR 2-31 1406-02 Kalkulacja kosztów</b>	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych - z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego C20/25	szt.	16,00		
73.2 d.6.2	D.08.02. 02.WR	<b>KNR 2-31 1406-03 Kalkulacja kosztów</b>	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych - z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego C20/25	szt.	15,00		
74 d.6.2	D.08.02. 02.WR	<b>KNR 2-31 1406-04</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego C20/25	szt.	5,00		
75 d.6.2	D.08.02. 02.WR	<b>SCALONA</b>	Uzupełnienie elementów nastudziennych	m <sup>3</sup> /kpl	16,00	XXX	XXXXX
75.1 d.6.2	D.08.02. 02.WR	<b>KNR 2-18 0621-01 Kalkulacja kosztów</b>	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi wążowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 950 mm	kpl.	15,00		
75.2 d.6.2	D.08.02. 02.WR	<b>KNR 2-18 0621-03 Kalkulacja kosztów</b>	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi wążowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1400 mm	kpl.	1,00		
<b>Razem dział: Regulacje i uzupełnienia elementów nastudziennych</b>							
<b>Razem dział: ELEMENTY DROGOWE</b>							
<b>7</b>		<b>45233290-8</b>	<b>OZNAKOWANIE</b>				
<b>7.1</b>		<b>45233290-8</b>	<b>_Ograniczanie ruchu</b>				
76 d.7.1	D.07.01. 01.CW	<b>SCALONA</b>	Malowanie oznakowania poziomego	m <sup>2</sup>	723,60	XXX	XXXXX
76.1 d.7.1	D.07.01. 01.CW	<b>KNR 2-31 0706-06 Kalkulacja kosztów</b>	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych	m <sup>2</sup>	12,00		
76.2 d.7.1	D.07.01. 01.CW	<b>KNR 2-31 0706-02 Kalkulacja kosztów</b>	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni	m <sup>2</sup>	650,40		
76.3 d.7.1	D.07.01. 01.CW	<b>KNR 2-31 0706-03 Kalkulacja kosztów</b>	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni	m <sup>2</sup>	61,20		
77 d.7.1	D.07.02.01	<b>KNR 2-31 0702-02</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60(63) mm słupki o dł. 4,5m, Fundamen betonowy, beton C16/20	szt.	6,00		
78 d.7.1	D.07.02.01	<b>SCALONA</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych nakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	8,00	XXX	XXXXX
78.1 d.7.1	D.07.02.01	<b>KNR 2-31 0703-02 Kalkulacja kosztów</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - folia odblaskowa II generacji	szt.	7,00		
78.2 d.7.1	D.07.02.01	<b>KNR 2-31 0703-02 Kalkulacja kosztów</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - folia odblaskowa	szt.	1,00		
79 d.7.1	D.01.02.04	<b>KNR 2-31 0703-03 z. o.2.13. 9902-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - w tym również odwóz na składowisko i koszty utylizacji	szt.	7,00		
80 d.7.1	D.01.02.04	<b>KNR 2-31 0818-08</b>	Demontaż słupków do znaków - w tym również odwóz na składowisko i koszty utylizacji	szt.	6,00		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81 d.7.1	D.07.02.01	<b>KNR 2-31 0701-05</b>	Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze o rozsta- wie słupków z rur 60 mm 1.5 m, lub poręcze sztywne - modułowe	m	17,50		
<b>Razem dział: Ograniczenie ruchu</b>							
<b>Razem dział: OZNAKOWANIE</b>							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>							

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS	
		RAZEM	Uproszczone
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
Podatek VAT [V]			
RAZEM			
<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: