

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45113000-2 Roboty na placu budowy  
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych  
45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 1358D Uraz - Rościslawice - odcinek od km 0+548 do km 1+230  
ADRES INWESTYCJI : działki drogowe nr 217/1 AM-1 obręb Uraz  
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Trzebnicy  
ADRES INWESTORA : ul. Łączna 1c, 55-100 Trzebnica  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jakub Frąckowiak  
SPRAWDZIŁ KALKULACJĘ :  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2021

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa drogi powiatowej nr 1358D Uraz - Rościszewice - odcinek od km 0+548 do km 1+230</b>					
<b>1</b>		<b>ZASTĘPCZA ORGANIZACJA RUCHU</b>			
1	D-M-00.00.00.	Opracowanie projektu zastępczej organizacji ruchu, uzyskanie zatwierdzenia, wprowadzenie zmian na czas robót, przywrócenie stałej organizacji ruchu po zakończeniu robót	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY POMIAROWE</b>			
2	D-M-00.00.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.2	D-01.01.01.	0.682	km	0.682	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.682</b>
<b>3</b>		<b>USUNIĘCIE KRZEWÓW</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wycinka krzewów rosnących w skupiskach do 25m<sup>2</sup> oraz drzew samosiejek o obwodach pnia na wysokości 5cm &lt; 50cm</b>			
3	D-M-00.00.00.	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków	ha		
d.3.1	D-01.02.01.	strona prawa: (280+50+100)/10000	ha	0.043	
		strona lewa: (15+190+100+90+40)/1000	ha	0.435	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.478</b>
<b>3.2</b>		<b>Oczyszczenie terenu po wycince krzewów</b>			
4	D-M-00.00.00.	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) przy użyciu rębaka - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m <sup>2</sup>		
d.3.2	D-01.02.01.	478	m <sup>2</sup>	478.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>478.000</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>4.1</b>		<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>			
5	D-M-00.00.00.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.1	D-01.02.04.	przepust w km 1+188 2*5.5	m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
6	D-M-00.00.00.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.4.1	D-01.02.04.	Krotność = 5 11	m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
7	D-M-00.00.00.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.4.1	D-01.02.04.	11*0.08	m <sup>3</sup>	0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
8	D-M-00.00.00.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.4.1	D-01.02.04.	Krotność = 14 0.880	m <sup>3</sup>	0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
9	D-M-00.00.00.	Opłata za składowanie gruzu z rozbiórki na wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.4.1	D-01.02.04.	0.880	m <sup>3</sup>	0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
<b>4.2</b>		<b>Rozbiórka podbudowy jezdni</b>			
10	D-M-00.00.00.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.2	D-01.02.04.	przepust w km 1+188 2*5.5	m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
11	D-M-00.00.00.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.4.2	D-01.02.04.	Krotność = 5 11	m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
12	D-M-00.00.00.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.4.2	D-01.02.04.	11*0.2	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
13	D-M-00.00.00.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.4.2	D-01.02.04.	Krotność = 14 11*0.2	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.4.2	D-M-00.00.00. D-01.02.04.	Opłata za składowanie gruzu z rozbiórki na wysypisku  11*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
<b>4.3</b>		<b>Rozbiórka przepustu pod koroną drogi w km 1+188</b>			
15 d.4.3	D-M-00.00.00. D-01.02.04.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II - pozostawić do wykorzystania - piaski 11 x 2m x 2m =44m <sup>3</sup> 44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
16 d.4.3	D-M-00.00.00. D-01.02.04.	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm  11	m  m	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
17 d.4.3	D-M-00.00.00. D-01.02.04.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładunkowym na odległość 1 km rury 11m x 0,3 <sup>2</sup> x 3,14 = 3,109m <sup>3</sup> 3.109	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.109	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.109</b>
18 d.4.3	D-M-00.00.00. D-01.02.04.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładunkowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 3.109	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.109	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.109</b>
19 d.4.3	D-M-00.00.00. D-01.02.04.	Opłata za składowanie gruzu z rozbiórki na wysypisku  3.109	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.109	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.109</b>
<b>4.4</b>		<b>Frezowanie nawierzchni jezdni</b>			
20 d.4.4	D-M-00.00.00. D-05.03.11.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1.25 na początku opracowania - połączenie nawierzchni 5.5*10 koniec opracowania - połączenie nawierzchni 5.5*10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.000  55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
21 d.4.4	D-M-00.00.00. D-05.03.11.	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładunkowymi materiału z frezowania Krotność = 26 110*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
22 d.4.4	D-M-00.00.00. D-05.03.11.	Opłata za składowanie destruktu z rozbiórki na wysypisku  5.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
<b>5</b>		<b>ŚCINKA POBOCZY NA SZER. 1,5m</b>			
23 d.5	D-M-00.00.00. D-06.03.01.	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm  (34+40+48+87+104+99+143+53)*1.5 (135+91+179+116+79+32)*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  912.000  948.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
24 d.5	D-M-00.00.00. D-06.03.01.	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grub.  1860	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
25 d.5	D-M-00.00.00. D-06.03.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładunkowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 1860*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  279.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.000</b>
26 d.5	D-M-00.00.00. D-06.03.01.	Opłata za składowanie urobku na wysypisku  279	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  279.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.000</b>
<b>6</b>		<b>PRACE NA ROWACH PRZYDROŻNYCH</b>			
27 d.6	D-M-00.00.00. D-06.04.01.	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. do 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu i załadunkiem na środki transportowe i wywozem do 1km strona prawa: (35+42+52+93+107+101+130+22+54) strona lewa: (136+92+180+118+38+42+32)	m  m  m	  636.000  638.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1274.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.6	D-M-00.00.00. D-06.04.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 średnio 0.5m3/mb 1274*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  637.000	  <b>637.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>637.000</b>
29 d.6	D-M-00.00.00. D-06.04.01.	Opłata za składowanie urobku na wysypisku  637	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  637.000	  <b>637.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>637.000</b>
<b>7</b>		<b>WYMIANA PRZEPUSTU KOŁOWEGO POD KORONĄ DROGI W KM 1+188</b>			
30 d.7	D-M-00.00.00. D-02.00.01. D-02.01.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - pozostawić do wykorzystania - piaski  (11) x 0,8m x 0.4m = 3,5203 3.520	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.520	  <b>3.520</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.520</b>
31 d.7	D-M-00.00.00. D-03.01.01.	Przepusty rurowe - ława fundamentowa z pospółki  3.520	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.520	  <b>3.520</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.520</b>
32 d.7	D-M-00.00.00. D-03.01.01.	Przepusty rurowe pod koroną drogi - rury betonowe o śr. 60 cm wraz z izolacją 11	m  m	  11.000	  <b>11.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
33 d.7	D-M-00.00.00. D-03.01.01.	Ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o śr. 60 cm  2	ściank.  ściank.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34 d.7	D-M-00.00.00. D-02.00.01. D-02.03.01.	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) - materiał z wcześniejszego wykopu -piasek  44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44.000	  <b>44.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
35 d.7	D-M-00.00.00. D-02.00.01. D-02.03.01.	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44.000	  <b>44.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
36 d.7	D-M-00.00.00. D-03.01.01. D-06.01.01.	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową  32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.000	  <b>32.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>8</b>		<b>RURY POD ZJAZDAMI</b>			
37 d.8	D-M-00.00.00. D-02.00.01. D-02.01.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - pozostawić do wykorzystania -piaski  strona prawa: (7+7+10+7+7+7+10)*1*1 strona lewa: (14+7+7+7+10)*1*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55.000  45.000	  <b>100.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
38 d.8	D-M-00.00.00. D-06.02.01.	Przepusty rurowe - ława fundamentowa z pospółki  100*0.6*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.000	  <b>24.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
39 d.8	D-M-00.00.00. D-06.02.01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm  100	m  m	  100.000	  <b>100.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
40 d.8	D-M-00.00.00. D-02.00.01. D-02.03.01.	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m  100	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  100.000	  <b>100.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
41 d.8	D-M-00.00.00. D-02.00.01. D-02.03.01.	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  100	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  100.000	  <b>100.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
42 d.8	D-M-00.00.00. D-06.02.01. D-06.01.01.	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10cm z zalaniem szczelin zaprawą cementową  12*2*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96.000	  <b>96.000</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.10	D-M-00.00.00. D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 CNR o grubości po zagęszczeniu 8 cm 11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
54 d.10	D-M-00.00.00. D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 CNR- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>11</b>		<b>JEZDNI DO PRZEBUDOWY</b>			
<b>11.1</b>		<b>Koryto pod poszerzenie</b>			
55 d.11.1	D-M-00.00.00. D-04.01.01.	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - pogłębienie koryta 650*0.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	188.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.500</b>
56 d.11.1	D-M-00.00.00. D-04.01.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 188.500	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	188.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.500</b>
57 d.11.1	D-M-00.00.00. D-04.01.01.	Opłata za składowanie urobku na wysypisku 188.500	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	188.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.500</b>
<b>11.2</b>		<b>Konstrukcja poszerzenia</b>			
58 d.11.2	D-M-00.00.00. D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 650	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
59 d.11.2	D-M-00.00.00. D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna z kruszywa łamanego 0/63 CNR o grubości po zagęszczeniu 15 cm 650	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
60 d.11.2	D-M-00.00.00. D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 CNR o grubości po zagęszczeniu 8 cm 596	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	596.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>596.000</b>
61 d.11.2	D-M-00.00.00. D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 CNR- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 596	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	596.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>596.000</b>
62 d.11.2	D-M-00.00.00. D-04.03.01.	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.5kg/m2 596	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	596.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>596.000</b>
63 d.11.2	D-M-00.00.00. D-05.03.05b.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W 50/70 o grubości 4 cm - warstwa wyrównawcza 569	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	569.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>569.000</b>
64 d.11.2	D-M-00.00.00. D-04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową wg. zaleceń producenta geosiatki 712*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	712.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>712.000</b>
65 d.11.2	D-M-00.00.00. D-05.03.26a.	Ułożenie geosiatki z włókien szklanych dla ruchu KR1 - KR2 min. 50/50 na poszerzeniu (zakład 0,5m na istniejącą nawierzchnię i 0,5m na poszerzenie) 712*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	712.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>712.000</b>
<b>11.3</b>		<b>Warstwa wyrównawczo-wiążąca (profilująca) na istniejącej nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego, poszerzeniach i odtworzonej nawierzchni nad przepustem</b>			
66 d.11.3	D-M-00.00.00. D-04.03.01.	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 682*6.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4160.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4160.200</b>
67 d.11.3	D-M-00.00.00. D-04.03.01.	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.5kg/m2 lub na geosiatce wg. zaleceń producenta 682*6.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4160.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4160.200</b>
68 d.11.3	D-M-00.00.00. D-05.03.05b.	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową AC16W 50/70 z wbudowaniem mechanicznym w ilości 125kg/m2 na łukach: (100*6.1*125)/1000 w ilości 100kg/m2 na prostych:	t t	76.250	



PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
79 d.14	D-M-00.00.00. D-07.05.01.	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych SP-06/2 (H1W5A) - odcinki końcowe zagłębić w gruncie i odgiąć na zewnątrz ze skosem 1:20 lub dopasować do łuków na zjazdach min. 1m od krawędzi jezdni 8+8+4	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
80 d.14	D-M-00.00.00. D-07.05.01.	Bariery ochronne stalowe SP-06/2 (H1W5A) - odcinek zasadniczy (czynny) - dopasować przebieg do krawędzi jezdni min. 1,0m od krawędzi jezdni 8+4+4	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>15</b>		<b>INWENTARYZAJA POWYKONAWCZA ROBÓT</b>			
81 d.15	D-M-00.00.00. D-01.01.01.	Inwentaryzacja powykonawcza robót	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16</b>		<b>OZNAKOWANIE DOCELOWE</b>			
<b>16.1</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
<b>16.1.1</b>		<b>Demontaż tablic - do wymiany</b>			
82 d.16.1 .1	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	Zdejmowanie tablic znaków drogowych - zwrócić Inwestorowi	szt.		
		A-30 1	szt.	1.000	
		T-16 1	szt.	1.000	
		B-33 "40km/h" 1	szt.	1.000	
		D-42 1	szt.	1.000	
		D-43 1	szt.	1.000	
		E-18a Uraz 1	szt.	1.000	
		E-18a Niziny 1	szt.	1.000	
		E-17a Uraz 1	szt.	1.000	
		E-17a Niziny 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>16.1.2</b>		<b>Demontaż słupków - do wymiany na nowe</b>			
83 d.16.1 .2	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	Rozebranie słupków do znaków stalowych - zwrócić Inwestorowi	szt.		
		E-18a i E-17a 2	szt.	2.000	
		A-30 i T-16 1	szt.	1.000	
		D-42 i D-43 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>16.1.3</b>		<b>Nowe słupki</b>			
84 d.16.1 .3	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60.3 mm - nowe na pojedynczy znak	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
85 d.16.1 .3	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60.3 mm - nowe na pojedynczy znak i tabliczkę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86 d.16.1 .3	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60.3 mm - nowe na podwójny znak	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>16.1.4</b>		<b>Przymocowanie nowych tablic</b>			
87 d.16.1 .4	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	Montaż znaków do słupków - znaki ostrzegawcze z grupy "średnie" folia 1 typu.	szt.		
		A-1 1	szt.	1.000	
		A-2			



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1 A-30	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
88 d.16.1 .4	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	Montaż znaków do słupków - znaki informacyjne z grupy "średnie" folia 1 typu.	szt.		
		D-42 1	szt.	1.000	
		D-43 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89 d.16.1 .4	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	Montaż znaków do słupków - znaki kierunku i miejscowości folia 1 typu.	szt.		
		E-17a Uraz 1	szt.	1.000	
		E-17a Niziny 1	szt.	1.000	
		E-18a Uraz 1	szt.	1.000	
		E-18a Niziny 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
90 d.16.1 .4	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	Montaż znaków do słupków - znaki zakazu z grupy "średnie" folia 1 typu.	szt.		
		B-33 (30km/h) 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.16.1 .4	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	Montaż znaków do słupków - tabliczki T folia 1 typu.	szt.		
		T-16 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>