

# KOSZTORYS OFERTOWY (ŚLEPY).

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi Zawady - Grodzisko  
INWESTOR : Miasto i Gmina Pleszew  
ADRES INWESTORA : ul. RYNEK 1, 63-300 PLESZEW  
BRANŻA : drogowa

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa drogi gminnej Zawady – Grodzisko od końca istniejącej nawierzchni bitumicznej w miejscowości Grodzisko do drogi powiatowej 4340P w miejscowości Zawady, tj. od km 0+000,00 do km 2+542,93, Droga przecina kompleks leśny Nadleśnictwa Taczanów.

Zakres prac obejmuje:

- Usunięcie warstwy humusu,
- Wykonanie wykopów i nasypów,
- Wykonanie jezdni o szer. 5,5m z kruszywa , obsianie trawą poboczy o szer. 0,75m , wykonanie zjazdów i zatok postojowych z kruszywa,
- Wykonanie odwodnienia za pomocą rowów przydrożnych obustronnych,
- Wykonanie przepustów-rowów krytych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Rozbudowa drogi Zawady - Grodzisko</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1.1.1		<b>Pomiary i rozbiórki, zdjęcie humusu</b>			
d.1.1.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		2.542	km	2.542	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.542</b>
d.1.1.1	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 2-5 cm	m		
		18+4	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
d.1.1.1	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywiezieniem materiału po-frezowego	m <sup>2</sup>		
		4*3	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
d.1.1.1	D-01.02.04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
		8+8	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
d.1.1.1	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym w miejsce wskazane przez inwestora	m <sup>3</sup>		
		{rury}16*3.14*0.25*0.25	m <sup>3</sup>	3.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.140</b>
d.1.1.1	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		10+20+15+25	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
d.1.1.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek z zagospodarowaniem nadmiaru gruntu przez wykonawcę	m <sup>2</sup>		
		<średnia grubość 35cm> 34384.82 {tabela powierzchni humusu}	m <sup>2</sup>	34384.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>34384.820</b>
1.1.2		<b>Wycinka drzew działka drogowa i pozostałe prace</b>			
d.1.1.2	D-01.02.01	Ręczne karczowanie krzaków	ha		
		0.008+0.016	ha	0.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.024</b>
d.1.1.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 12-35 cm)	szt.		
		52+57+46+510	szt.	665.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>665.000</b>
d.1.1.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		9+90	szt.	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
d.1.1.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr.48-95 cm)	szt.		
		3+21	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
d.1.1.2	D-01.02.01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.		
		Krotność = 2	szt.	788.000	
		788	szt.	788.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>788.000</b>
1.2		<b>Roboty ziemne</b>			
d.1.2	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z przewiezieniem urobku na miejsce wskazane przez Inwestora na odl. ok. 10 km ujmując urobek na formowanie nasypów.	m <sup>3</sup>		
		5139.51{tabela}	m <sup>3</sup>	5139.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>5139.510</b>
d.1.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		5139.51-3987.22	m <sup>3</sup>	1152.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>1152.290</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		5139.51-3987.22	m <sup>3</sup>	1152.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>1152.290</b>
16 d.1.2	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II piasek z wykopu 3987.22 {tabela}	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3987.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>3987.220</b>
<b>1.3</b>		<b>Jezdnia</b>			
17 d.1.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2542.93*5.5 2542.93*(0.2+0.2){krawędź naw.} 16.14+4.92+92.11 {skr. z dr. powiatową i leśną} 48 {włączenie w drogę gminną}	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13986.115	
			m <sup>2</sup>	1017.172	
			m <sup>2</sup>	113.170	
			m <sup>2</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15164.457</b>
18 d.1.3	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca podłoże z gruntu stabilizowanego cementem Rm 2,5 MPa- grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.17	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15164.457	
				<b>RAZEM</b>	<b>15164.457</b>
19 d.1.3	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. po zagęszcz. 20 cm poz.17	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15164.457	
				<b>RAZEM</b>	<b>15164.457</b>
<b>1.4</b>		<b>Zatoki postojowe</b>			
20 d.1.4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 30*3+3*3*0.5+3*9*0.5 20*3+3*3*0.5+3*9*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	108.000	
			m <sup>2</sup>	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
21 d.1.4	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca podłoże z gruntu stabilizowanego cementem Rm 2,5 MPa- grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
22 d.1.4	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. po zagęszcz. 20 cm poz.21	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Zjazdy i przepusty</b>			
23 d.1.5	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 10*27.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	272.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.000</b>
24 d.1.5	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca podłoże z gruntu stabilizowanego cementem Rm 2,5 MPa- grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.23	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	272.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.000</b>
25 d.1.5	D-04.04.02	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. po zagęszcz. 20 cm poz.24	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	272.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.000</b>
26 d.1.5	D-03.01.01	Przepusty rurowe - ława fundamentowa żwirowa (10+90+47.87)*1*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	29.574	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.574</b>
27 d.1.5	D-03.01.01	Kanały z rur HDPE SN 8 o śr. nominalnej 400 mm 10	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28 d.1.5	D-03.01.01	Kanały z rur HDPE SN 8 o śr. nominalnej 500 mm 9*10	m		
			m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
29 d.1.5	D-03.01.01	Kanały z rur HDPE SN 8 o śr. nominalnej 600 mm 25+10.6+12.27	m		
			m	47.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.870</b>
30 d.1.5	D-03.01.01	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm (zakończenie rury proste - ścianka skośna z gotowego prefabrykatu) 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31 d.1.5	D-03.01.01	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm (zakończenie rury proste - ścianka skośna z gotowego prefabrykatu) 9*2-1	ściangk.		
			ściangk.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.5	D-03.01.01	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm (zakończenie rury proste - ścianka skośna z gotowego prefabrykatu) 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.1.5	D-03.01.01	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm (zakończenie rury skośne - umocnienie skarpy brukowcem na zaprawie) 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34 d.1.5	D-03.01.01	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm (zakończenie rury skośne - umocnienie skarpy brukowcem na zaprawie) 1	ściank. ściank.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.1.5	D-02.03.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 1*0.8*(10+90+48)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 118.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.400</b>
36 d.1.5	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 118.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.400</b>
<b>1.6</b>		<b>Pobocze i skarpy</b>			
37 d.1.6	D-06.03.01	Wykonanie pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. po zagęszcz. 10 cm  (12+8)*0.75 {przy drodze powiatowej} (81.94-10.34)*0.75 {przy zatoce}	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000 53.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.700</b>
38 d.1.6	D-06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna rowu  2542.93*2*3.68 -(186+poz.25+92.11)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18715.965 -550.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>18165.855</b>
39 d.1.6	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm (humus z odzysku) poz.38 2542.93*2*0.75 -(78*0.75)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18165.855 3814.395 -58.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21921.750</b>
<b>1.7</b>		<b>Prace zabezpieczające i dostosowujące</b>			
40 d.1.7	D-03.02.01c	Rury ochronne (dwu-dzielne) APS o śr. nom. 110 mm  15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>1.8</b>		<b>Zieleń</b>			
41 d.1.8	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Lipa 88	szt. szt.	 88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
42 d.1.8	KNR 2-21 0310-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Platan klonolistny 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43 d.1.8	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Świerk kłujący 28	szt. szt.	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
44 d.1.8	KNR 2-21 0312-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Berberys 150	szt. szt.	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>Rozbudowa drogi Zawady - Grodzisko</b>				
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>				
1.1.1		<b>Pomiary i rozbiórki, zdjęcie humusu</b>				
d.1.1.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	2.542		
d.1.1.1	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 2-5 cm	m	18+4 = 22.000		
d.1.1.1	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywiezieniem materiału po-frezowego	m <sup>2</sup>	4*3 = 12.000		
d.1.1.1	D-01.02.04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	8+8 = 16.000		
d.1.1.1	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym w miejsce wskazane przez inwestora	m <sup>3</sup>	{rury}16*3.14*0.25*0.25 = 3.140		
d.1.1.1	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu	m	10+20+15+25 = 70.000		
d.1.1.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek z zagospodarowaniem nadmiaru gruntu przez wykonawcę	m <sup>2</sup>	34384.82 {tabela powierzchni humusu} = 34384.820		
<b>Razem dział: Pomiary i rozbiórki, zdjęcie humusu</b>						
1.1.2		<b>Wycinka drzew działka drogowa i pozostałe prace</b>				
d.1.1.2	D-01.02.01	Ręczne karczowanie krzaków	ha	0.008+0.016 = 0.024		
d.1.1.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 12-35 cm)	szt.	52+57+46+510 = 665.000		
d.1.1.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	9+90 = 99.000		
d.1.1.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr.48-95 cm)	szt.	3+21 = 24.000		
d.1.1.2	D-01.02.01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym Krotność = 2	szt.	788		
<b>Razem dział: Wycinka drzew działka drogowa i pozostałe prace</b>						
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>						
1.2		<b>Roboty ziemne</b>				
d.1.2	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z przewiezieniem urobku na miejsce wskazane przez Inwestora na odl. ok. 10 km ujmując urobek na formowanie nasypów.	m <sup>3</sup>	5139.51{tabela} = 5139.510		
d.1.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	5139.51-3987.22 = 1152.290		
d.1.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	5139.51-3987.22 = 1152.290		
d.1.2	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II piasek z wykupu	m <sup>3</sup>	3987.22 {tabela} = 3987.220		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
1.3		<b>Jezdnia</b>				
d.1.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	15164.457		
d.1.3	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca podłoże z gruntu stabilizowanego cementem Rm 2,5 MPa- grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	poz.17 = 15164.457		
d.1.3	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. po zagęszcz. 20 cm	m <sup>2</sup>	poz.17 = 15164.457		
<b>Razem dział: Jezdnia</b>						
1.4		<b>Zatoki postojowe</b>				
d.1.4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	186.000		
d.1.4	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca podłoże z gruntu stabilizowanego cementem Rm 2,5 MPa- grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	poz.20 = 186.000		
d.1.4	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. po zagęszcz. 20 cm	m <sup>2</sup>	poz.21 = 186.000		
<b>Razem dział: Zatoki postojowe</b>						
1.5		<b>Zjazdy i przepusty</b>				
d.1.5	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	10*27.2 = 272.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1.5	<b>D-04.05.01</b>	Warstwa wzmacniająca podłoże z gruntu stabilizowanego cementem Rm 2,5 MPa- grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	poz.23 = 272.000		
25 d.1.5	<b>D-04.04.02</b>	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. po zagęszcz. 20 cm	m <sup>2</sup>	poz.24 = 272.000		
26 d.1.5	<b>D-03.01.01</b>	Przepusty rurowe - ława fundamentowa żwirowa	m <sup>3</sup>	(10+90+ 47.87)*1*0.2 = 29.574		
27 d.1.5	<b>D-03.01.01</b>	Kanały z rur HDPE SN 8 o śr. nominalnej 400 mm	m	10		
28 d.1.5	<b>D-03.01.01</b>	Kanały z rur HDPE SN 8 o śr. nominalnej 500 mm	m	9*10 = 90.000		
29 d.1.5	<b>D-03.01.01</b>	Kanały z rur HDPE SN 8 o śr. nominalnej 600 mm	m	25+10.6+ 12.27 = 47.870		
30 d.1.5	<b>D-03.01.01</b>	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm (zakończenie rury proste - ścianka skośna z gotowego prefabrykatu)	szt	2		
31 d.1.5	<b>D-03.01.01</b>	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm (zakończenie rury proste - ścianka skośna z gotowego prefabrykatu)	ściank.	9*2-1 = 17.000		
32 d.1.5	<b>D-03.01.01</b>	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm (zakończenie rury proste - ścianka skośna z gotowego prefabrykatu)	szt	2		
33 d.1.5	<b>D-03.01.01</b>	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm (zakończenie rury skośne - umocnienie skarpy brukowcem na zaprawie)	szt	4		
34 d.1.5	<b>D-03.01.01</b>	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm (zakończenie rury skośne - umocnienie skarpy brukowcem na zaprawie)	ściank.	1		
35 d.1.5	<b>D-02.03.01</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	1*0.8*(10+90+ 48) = 118.400		
36 d.1.5	<b>D-02.03.01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.35 = 118.400		
<b>Razem dział: Zjazdy i przepusty</b>						
<b>1.6</b>	<b>Pobocze i skarpy</b>					
37 d.1.6	<b>D-06.03.01</b>	Wykonanie pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. po zagęszcz. 10 cm	m <sup>2</sup>	68.700		
38 d.1.6	<b>D-06.01.01</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna rowu	m <sup>2</sup>	18165.855		
39 d.1.6	<b>D-06.01.01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm (humus z odzysku)	m <sup>2</sup>	21921.750		
<b>Razem dział: Pobocze i skarpy</b>						
<b>1.7</b>	<b>Prace zabezpieczające i dostosowujące</b>					
40 d.1.7	<b>D-03.02.01c</b>	Rury ochronne (dwu-dzielne) APS o śr. nom. 110 mm	m	15		
<b>Razem dział: Prace zabezpieczające i dostosowujące</b>						
<b>1.8</b>	<b>Zieleń</b>					
41 d.1.8	<b>KNR 2-21 0301-05</b>	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Lipa	szt.	88		
42 d.1.8	<b>KNR 2-21 0310-06</b>	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Platan klonolistny	szt.	3		
43 d.1.8	<b>KNR 2-21 0322-04</b>	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Świerk kłujący	szt.	28		
44 d.1.8	<b>KNR 2-21 0312-04</b>	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Berberys	szt.	150		
<b>Razem dział: Zieleń</b>						
<b>Razem dział: Rozbudowa drogi Zawady - Grodzisko</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Rozbudowa drogi Zawady - Grodzisko				
1.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
1.1.1	Pomiary i rozbiórki, zdjęcie humusu				
1.1.2	Wycinka drzew działka drogowa i pozostałe prace				
1.2	Roboty ziemne				
1.3	Jezdnia				
1.4	Zatoki postojowe				
1.5	Zjazdy i przepusty				
1.6	Pobocze i skarpy				
1.7	Prace zabezpieczające i dostosowujące				
1.8	Zieleń				
	RAZEM				

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Rozbudowa drogi Zawady - Grodzisko</b>						
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>						
1.1.1		<b>Pomiary i rozbiórki, zdjęcie humusu</b>						
1 d.1.1 .1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  przedmiar = 2.542 2.542 RAZEM 2.542 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	284.0304				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.2644				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	19.0650				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2 d.1.1 .1	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 2-5 cm  przedmiar = 18+4 = 22.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115r-g/m	r-g	2.5300				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	2.5300				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3 d.1.1 .1	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywiezieniem materiału po-frezowego  przedmiar = 4*3 = 12.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.009r-g/m²	r-g	0.1080				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.016m-g/m²	m-g	0.1920				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0044m-g/m²	m-g	0.0528				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 d.1.1 .1	D-01.02.04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową przedmiar = 8+8 = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.806r-g/m	r-g	12.8960				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.069m-g/m	m-g	1.1040				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 0.266m-g/m	m-g	4.2560				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1.1 .1	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym w miejsce wskazane przez inwestora przedmiar = {rury}16*3.14*0.25*0.25 = 3.140 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.177m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5558				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.1.1 .1	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z namotu z wyprofilowaniem skarp rowu  przedmiar = 10+20+15+25 = 70.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	16.5900				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1.1 .1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek z zagospodarowaniem nadmiaru gruntu przez wykonawcę przedmiar = <średnia grubość 35cm> 34384.82 {tabela powierzchni humusu} 34384.820 RAZEM 34384.82 {tabela powierzchni humusu} = 34384.820 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0.0055+4*0.0019=0.0131)*0.955=0.012511r-g/m <sup>2</sup>	r-g	430.1885				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025+4*0.0008=0.0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	195.9935				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

# PODSUMOWANIE

Pomiary i rozbiórki, zdjęcie humusu

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2		<b>Wycinka drzew działka drogowa i pozostałe prace</b>						
8	D-01.02.01	Ręczne karczowanie krzaków	ha					
d.1.1.2		przedmiar = $0.008+0.016 = 0.024$ ha						
1*		-- R -- robocizna $198.64r-g/ha$	r-g	4.7674				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 12-35 cm)	szt.					
d.1.1.2		przedmiar = $52+57+46+510 = 665.000$ szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.465*0.955=0.444075r-g/szt.$	r-g	295.3099				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.065m-g/szt.$	m-g	43.2250				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.					
d.1.1.2		przedmiar = $9+90 = 99.000$ szt.						
1*		-- R -- robocizna $1.2*0.955=1.146r-g/szt.$	r-g	113.4540				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.158m-g/szt.$	m-g	15.6420				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr.48-95 cm)	szt.					
d.1.1.2		przedmiar = $3+21 = 24.000$ szt.						
1*		-- R -- robocizna $2.03*0.955=1.93865r-g/szt.$	r-g	46.5276				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.274m-g/szt.$	m-g	6.5760				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	D-01.02.01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym Krotność = 2 przedmiar = 788 szt.	szt.					
d.1.1.2								
1*		-- R -- robocizna $0.046*2=0.092r-g/szt.$	r-g	72.4960				
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 $0.069*2=0.138m-g/szt.$	m-g	108.7440				
3*		ciągnik kołowy $0.102*2=0.204m-g/szt.$	m-g	160.7520				
4*		przyczepa skrzyniowa $0.102*2=0.204m-g/szt.$	m-g	160.7520				
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wycinka drzew działka drogowa i pozostałe prace	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	RAZEM
1.1.1 Pomiary i rozbiórki, zdjęcie humusu	
1.1.2 Wycinka drzew działka drogowa i pozostałe prace	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
13 d.1.2	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z przewiezieniem urobku na miejsce wskazane przez Inwestora na odl. ok. 10 km ujmując urobek na formowanie nasypów. przedmiar = 5139.51{tabela} = 5139.510 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1622r-g/m <sup>3</sup>	r-g	833.6285				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0.0461m-g/m <sup>3</sup>	m-g	236.9314				
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1043m-g/m <sup>3</sup>	m-g	536.0509				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.1.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III przedmiar = 5139.51-3987.22 = 1152.290 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.1.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III przedmiar = 5139.51-3987.22 = 1152.290 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1175.3358				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.63+4*0.03=0.75m-g/m <sup>3</sup>	m-g	864.2175				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.1.2	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II piasek z wykopu przedmiar = 3987.22 {tabela} = 3987.220 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0725r-g/m <sup>3</sup>	r-g	289.0735				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0433m-g/m <sup>3</sup>	m-g	172.6466				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

	Roboty ziemne
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Jezdnia</b>						
17 d.1.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = $2542.93 \times 5.5$ 13986.115 $2542.93 \times (0.2 + 0.2) \times \{\text{krawędź naw.}\}$ 1017.172 $16.14 + 4.92 + 92.11 \times \{\text{skrz. z dr. powiatową i leśną}\}$ 113.170 $48 \times \{\text{włączenie w drogę gminną}\}$ 48.000 RAZEM 15164.457 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.3618				
2*		-- M -- woda 0.0046m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	69.7565				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	62.1743				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	62.1743				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	60.6578				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.1.3	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca podłoża z gruntu stabilizowanego cementem Rm 2,5 MPa-grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = poz.17 = 15164.457 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2385r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3616.7230				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.5822				
3*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	151.6446				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000				
5*		mieszanka piasku z cementem Rm 2,5Mpa 0.1218*1.25=0.15225m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2308.7886				
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	609.6112				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.1.3	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. po zagęszcz. 20 cm przedmiar = poz.17 = 15164.457 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	504.9764				
2*		-- M -- mieszanka kruszyw łamanych 0-31,5 0.4623t/m <sup>2</sup>	t	7010.5285				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	227.4669				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		<b>Zatoki postojowe</b>						
20 d.1.4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 30*3+3*3*0.5+3*9*0.5 108.000 20*3+3*3*0.5+3*9*0.5 78.000 RAZEM 186.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4092				
2*		-- M -- woda 0.0046m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8556				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7626				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7626				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7440				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.1.4	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca podłoże z gruntu stabilizowanego cementem Rm 2,5 MPa-grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = poz.20 = 186.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2385r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.3610				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0930				
3*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8600				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000				
5*		mieszanka piasku z cementem Rm 2,5Mpa 0.1218*1.25=0.15225m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	28.3185				
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.4772				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.1.4	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. po zagęszcz. 20 cm przedmiar = poz.21 = 186.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.1938				
2*		-- M -- mieszanka kruszyw łamanych 0-31,5 0.4623t/m <sup>2</sup>	t	85.9878				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.7900				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5022				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m²	m-g	7.1982				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Zatoki postojowe
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		<b>Zjazdy i przepusty</b>						
23 d.1.5	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 10*27.2 = 272.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5984				
2*		-- M -- woda 0.0046m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2512				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1152				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1152				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0880				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.1.5	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca podłoża z gruntu stabilizowanego cementem Rm 2,5 MPa-grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = poz.23 = 272.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2385r-g/m <sup>2</sup>	r-g	64.8720				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1360				
3*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.7200				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000				
5*		mieszanka piasku z cementem Rm 2,5Mpa 0.1218*1.25=0.15225m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	41.4120				
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.9344				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.1.5	D-04.04.02	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. po zagęszcz. 20 cm przedmiar = poz.24 = 272.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.0576				
2*		-- M -- mieszanka kruszyw łamanych 0-31,5 0.4623t/m <sup>2</sup>	t	125.7456				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.0800				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7344				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.5264				
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.1.5	D-03.01.01	Przepusty rurowe - ława fundamentowa żwirowa przedmiar = $(10+90+47.87)*1*0.2 = 29.574$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 17.92r-g/m <sup>3</sup>	r-g	529.9661				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4436				
3*		żwir 1.23m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	36.3760				
4*		woda 0.15m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.4361				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.1.5	D-03.01.01	Kanały z rur HDPE SN 8 o śr. nominalnej 400 mm przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.446r-g/m	r-g	4.4600				
2*		-- M -- rury typu HDPE SN8 o śr. nominalnej 400 mm 1.02m/m	m	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 0.0514m-g/m	m-g	0.5140				
5*		żuraw samochodowy 0.23m-g/m	m-g	2.3000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d.1.5	D-03.01.01	Kanały z rur HDPE SN 8 o śr. nominalnej 500 mm przedmiar = $9*10 = 90.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.557r-g/m	r-g	50.1300				
2*		-- M -- rury typu HDPE SN8 o śr. nominalnej 500 mm 1.02m/m	m	91.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 0.0521m-g/m	m-g	4.6890				
5*		żuraw samochodowy 0.283m-g/m	m-g	25.4700				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29 d.1.5	D-03.01.01	Kanały z rur HDPE SN 8 o śr. nominalnej 600 mm przedmiar = $25+10.6+12.27 = 47.870$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.666r-g/m	r-g	31.8814				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury typu HDPE SN8 o śr. nominalnej 600 mm	m	48.8274				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	2.5275				
5*		0.0528m-g/m żuraw samochodowy	m-g	15.9982				
		0.3342m-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30 d.1.5	D-03.01.01	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm (zakończenie rury proste - ścianka skośna z gotowego prefabrykatu) przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 22.2r-g/szt	r-g	44.4000				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.7m³/szt	m³	1.4000				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.054m³/szt	m³	0.1080				
4*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 13.4kg/szt	kg	26.8000				
5*		woda 0.16m³/szt	m³	0.3200				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31 d.1.5	D-03.01.01	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm (zakończenie rury proste - ścianka skośna z gotowego prefabrykatu) przedmiar = 9*2-1 = 17.000 ściank.	ściank.					
1*		-- R -- robocizna 19.87r-g/ściank.	r-g	337.7900				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm 0.041m³/ściank.	m³	0.6970				
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 8.64kg/ściank.	kg	146.8800				
4*		woda 0.12m³/ściank.	m³	2.0400				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 0.5m³/ściank.	m³	8.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.1.5	D-03.01.01	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm (zakończenie rury proste - ścianka skośna z gotowego prefabrykatu) przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 11.5r-g/szt	r-g	23.0000				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.37m³/szt	m³	0.7400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0620				
4*		0.031m <sup>3</sup> /szt						
5*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	11.9000				
6*		5.95kg/szt						
		woda	m <sup>3</sup>	0.2000				
		0.1m <sup>3</sup> /szt						
		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.1.5	D-03.01.01	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm (zakończenie rury skośne - umocnienie skarpy brukowcem na zaprawie) przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 22.2r-g/szt	r-g	88.8000				
2*		-- M -- mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	2.8000				
3*		0.7m <sup>3</sup> /szt						
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2160				
5*		0.054m <sup>3</sup> /szt						
6*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	53.6000				
		13.4kg/szt						
		woda	m <sup>3</sup>	0.6400				
		0.16m <sup>3</sup> /szt						
		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.1.5	D-03.01.01	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm (zakończenie rury skośne - umocnienie skarpy brukowcem na zaprawie) przedmiar = 1 ściank.	ściank.					
1*		-- R -- robocizna 19.87r-g/ściank.	r-g	19.8700				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m <sup>3</sup>	0.0410				
3*		0.041m <sup>3</sup> /ściank.						
4*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	8.6400				
5*		8.64kg/ściank.						
6*		woda	m <sup>3</sup>	0.1200				
		0.12m <sup>3</sup> /ściank.						
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M2+M3+M4)						
		mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.5000				
		0.5m <sup>3</sup> /ściank.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.1.5	D-02.03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m przedmiar = 1*0.8*(10+90+48) = 118.400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3561r-g/m <sup>3</sup>	r-g	160.5622				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.1.5	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = poz.35 = 118.400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1337r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.8301				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.3354				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

	Zjazdy i przepusty
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6</b>		<b>Pobocze i skarpy</b>						
37 d.1.6	D-06.03.01	Wykonanie pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. po zagęszcz. 10 cm przedmiar = (12+8)*0.75 {przy drodze powiatowej} 15.000 (81.94-10.34)*0.75 {przy zatoce} 53.700 RAZEM 68.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2877				
2*		-- M -- mieszanka kruszyw łamanych 0-31,5 0.2323t/m <sup>2</sup>	t	15.9590				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0305				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1855				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6587				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38 d.1.6	D-06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna rowu przedmiar = 2542.93*2*3.68 18715.965 -(186+poz.25+92.11) -550.110 RAZEM 18165.855 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1089.9513				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39 d.1.6	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm (humus z odzysku) przedmiar = poz.38 18165.855 2542.93*2*0.75 3814.395 -(78*0.75) -58.500 RAZEM 21921.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.15*0.955=0.14325r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3140.2907				
2*		-- M -- nasiona traw 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	263.0610				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

	Pobocze i skarpy
RAZEM	<b>RAZEM</b>
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		<b>Prace zabezpieczające i dostosowujące</b>						
40 d.1.7	D-03.02.01c	Rury ochronne (dwu-dzielne) APS o śr. nom. 110 mm przedmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	8.1000				
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 110 mm 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m	m-g	0.4500				
5*		żuraw samochodowy 0.16m-g/m	m-g	2.4000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Prace zabezpieczające i dostosowujące

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.8</b>		<b>Zieleń</b>						
41 d.1.8	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Lipa przedmiar = 88 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.6657 \cdot 0.955 = 0.635744$ r-g/szt.	r-g	55.9455				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.101m³/szt.	m³	8.8880				
3*		drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych 1.05szt./szt.	szt.	92.4000				
4*		woda 0.01m³/szt.	m³	0.8800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42 d.1.8	KNR 2-21 0310-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Platan klonolistny przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.688 \cdot 0.955 = 1.61204$ r-g/szt.	r-g	4.8361				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.277m³/szt.	m³	0.8310				
3*		drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych 1.05szt./szt.	szt.	3.1500				
4*		paliki drewniane iglaste do drzew 1.05szt./szt.	szt.	3.1500				
5*		sznur konopny surowy 0.06kg/szt.	kg	0.1800				
6*		woda 0.02m³/szt.	m³	0.0600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43 d.1.8	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Świerk kłujący przedmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.72 \cdot 0.955 = 0.6876$ r-g/szt.	r-g	19.2528				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.088m³/szt.	m³	2.4640				
3*		drzewa lub krzewy iglaste 1.05szt./szt.	szt.	29.4000				
4*		woda 0.01m³/szt.	m³	0.2800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44 d.1.8	KNR 2-21 0312-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Berberys przedmiar = 150 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.844 \cdot 0.955 = 0.80602$ r-g/szt.	r-g	120.9030				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus)	m³	3.3000				
3*		0.022m³/szt. drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt.	157.5000				
4*		1.05szt./szt. woda	m³	1.5000				
		0.01m³/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Zieleń
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

	Rozbudowa drogi Zawady - Grodzisko
	RAZEM
1.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	
1.2 Roboty ziemne	
1.3 Jezdnia	
1.4 Zatoki postojowe	
1.5 Zjazdy i przepusty	
1.6 Pobocze i skarpy	
1.7 Prace zabezpieczające i dostosowujące	
1.8 Zieleń	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: