

## KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja:

**„Zabezpieczenie i stabilizacja osuwiska w miejscowości Stara Wieś”**

Adres inwestycji:

**Województwo śląskie, powiat bielski, miejscowość Stara Wieś**

Inwestor:

**Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku - Białej  
ul. Tadeusza Regera 81, 43 – 382 Bielsko – Biała**

Wykonawca:

Numery ewidencyjne działek:

**217/6, 557/6, 557/5, 557/3, 557/7, 558/6, 555/9, 55 5/10, 555/8, 816, 555/1, 557/8, 558/7,  
771/10, 217/4, 217/5, 141/2, 785/4, 930, 558/4, 877, 217/3, 785/3, 140/8, 140/6, 785/1,  
558/3, 558/5, 554/2, 559/11, 559/9, 559/10, 559/8, 139/4, 554/1, 560/1, 559/6, 731/1, 549,  
553/1, 734/2, 559/7, 140/9, 771/2, 140/5, 559/5, 14 0/3, 140/4, 131, 734/1, 561/2, 561/1, 132,  
828/1, 128/1, 128/2, 562/1, 562/2, 563/2, 828/3, 828/4, 2/6, 2/5, 563/1, 564, 712/2, 566,  
565/2, 6/12, 6/11, 6/5, 6/9, 2/3, 565/1, 712/1, 663/4, 12/1, 12/2, 936, 13/1, 13/2, 665/1,  
665/2, 664/2, 15/10, 15/9, 15/6, 15/8, 15/7, 864, 865, 664/3, 664/4, 14/3, 14/4, 14/5, 663/5,  
790/2, 790/1, 666/3, 666/4, 666/5, 666/6, 26/5**

Rodzaj projektu:

**Kosztorys ofertowy**

Podpisy i pieczęcie osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>Aktualizacja projektu technicznego zabezpieczenia stabilizacji osuwiska w m. Stara Wieś</b>					
<b>1</b>	<b>D 01.00.00. -ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<b>1.1</b>	<b>D 01.01.01- Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>				
<b>1.1.1</b>	<b>D 01.01.01a- Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg w terenie równinnym lub pagórkowatym(podgórskim)</b>				
1 d.1.1 .1	Koszt obsługi geodezyjnej dla całości zadania na czas trwania robót + wykonanie operatu powykonawczego + naniesienie na mapy- 0,35(droga +rów wzdłuż drogi)+17*0,05( wjazdy)+1,08( drogi boczne)+0,65 ( kanalizacja)+0,45( rowy poza drogą= 3,5 km	kpl	1		
<b>1.2</b>	<b>D 01.02.01 - Usunięcie drzew lub krzewów</b>				
<b>1.2.1</b>	<b>D 01.02.01.10 - Karczowanie drzew (ściananie drzew i karczowanie pni)</b>				
<b>1.2.1</b>	<b>D 01.02.01. - Karczowanie drzew o średnicy 10-50 cm</b>				
2 d.1.2 .1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	60		
3 d.1.2 .1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	20		
4 d.1.2 .1.1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>			
			35.33		
5 d.1.2 .1.1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	50		
<b>1.2.1</b>	<b>D 01.01.13 - Karczowanie drzew o średnicy ponad 55 cm</b>				
6 d.1.2 .1.2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	1		
7 d.1.2 .1.2	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	1		
8 d.1.2 .1.2	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>			
			0.99		
9 d.1.2 .1.2	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	2		
<b>1.3</b>	<b>D 01.02.02- Zdjęcie warstwy humusu lub ( i daminy)</b>				
<b>1.3.1</b>	<b>D 01.02.02 - Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)</b>				
<b>1.3.1</b>	<b>D 01.02.02.- Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej ( humusu)</b>				
10 d.1.3 .1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>			
			4250.38		
11 d.1.3 .1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>			
			4250.38		
<b>2</b>	<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>				
12 d.2	Zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia ( na czas prowadzenia robót)	kpl	20		
13 d.2	Zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia ( docelowo)	kpl	20		
<b>3</b>	<b>D 01.02.04 - ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
<b>3.1</b>	<b>D 01.02.04 - Rozbiórka istniejącej podbudowy gr. 25 cm</b>				
14 d.3.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o uziarnieniu 0-60mm z domieszką okruchów skalnych 10-15cm o grub. 25 cm-pierwsze 15cm	m <sup>2</sup>			
			2590.75		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
15 d.3.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 10	m <sup>2</sup>	2590.75		
16 d.3.1	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>	647.69		
17 d.3.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zała- dowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na od- leg. 1 km	m <sup>3</sup>	647.69		
18 d.3.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zała- dowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	647.69		
19 d.3.1	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki podbudowy	m <sup>3</sup>	647.69		
<b>3.2</b>	<b>D 01.02.04 - Rozbiórka przepustów żelbetowych + betono- we ścianki czołowe</b>				
20 d.3.2	Demontaż przepustów żelbetowych- ok. 50 m3 - fi 30 ok. 17,5m - fi 40 ok. 33,0m - fi 60 -ok. 68,5m - fi 80 - ok.- 11m Razem ok. 130,0m	m	130		
21 d.3.2	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 40 cm- ścianki czołowe rozbieganych przepustów	m <sup>3</sup>	12.15		
22 d.3.2	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m- przyjęto ok. 3 m3	kpl.	1		
23 d.3.2	Rozebranie poręczy ochronnych z kątowników- 3mb = ok.100 kg	m	3		
24 d.3.2	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>	65.15		
25 d.3.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zała- dowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na od- leg. 1 km	m <sup>3</sup>	65.15		
26 d.3.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zała- dowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	65.15		
27 d.3.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem mē- chanicznym i wyladunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	0.1		
28 d.3.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t	0.1		
29 d.3.2	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki przepustów,ścianek żwirowych, studni	m <sup>3</sup>	65.15		
<b>3.3</b>	<b>D 01.02.04 - Rozbiórka przepustu z PCV+ ścianki czołowe</b>				
30 d.3.3	Rozebranie przepustów rurowych - rury PCV o śr. 30 cm	m	110		
31 d.3.3	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 25cm. na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>	3.00		
32 d.3.3	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy beto- nowe	m <sup>3</sup>	0.38		
33 d.3.3	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>	1.13		
34 d.3.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zała- dowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na od- leg. 1 km	m <sup>3</sup>	1.13		
35 d.3.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zała- dowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	1.13		
36 d.3.3	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki przepustów,ścianek żwirowych, studni	m <sup>3</sup>	1.13		
<b>3.4</b>	<b>D 01.02.04 - Rozbiórka istniejącej nawierzchni asfaltowej gr. 20 cm</b>				
37 d.3.4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bi- tumicznych o grub. 3 cm ( lub frezowanie)	m <sup>2</sup>	2341.88		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
38 d.3.4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 17	m <sup>2</sup>	2341.88		
39 d.3.4	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>	468.38		
40 d.3.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>	468.38		
41 d.3.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	468.38		
42 d.3.4	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki nawierzchni bitumicznej	m <sup>3</sup>	468.38		
3.5	<b>D 01.02.04 - Rozbiórka umocnienia skarp płytami ażurowymi na pods. piaskowej</b>				
43 d.3.5	Rozbiórka wykładzin skarp z płyt ażurowych 60*40cm*10cm	m <sup>2</sup>	60.00		
44 d.3.5	Ręczne rozebranie podbudowy z piasku o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>	60.00		
45 d.3.5	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>	12		
46 d.3.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>	12.00		
47 d.3.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	12		
48 d.3.5	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki płyt ażurowych	m <sup>3</sup>	12		
3.6	<b>D 01.02.04 - Demontaż istniejącego ścieku wzdłuż drogi</b>				
49 d.3.6	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 15 cm wraz z podsypką z pospółki gr. 15 cm	m	70.00		
50 d.3.6	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>	10.5		
51 d.3.6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>	12.60		
52 d.3.6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	12.6		
53 d.3.6	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki ścieku	m <sup>3</sup>	12.6		
3.7	<b>D 01.02.04 - Rozbiórka pobocza</b>				
54 d.3.7	Mechaniczne rozebranie pobocza z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	1492		
55 d.3.7	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 15	m <sup>2</sup>	1492		
56 d.3.7	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>	447.60		
57 d.3.7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>	447.6		
58 d.3.7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	447.6		
59 d.3.7	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki pobocza	m <sup>3</sup>	447.6		
3.8	<b>D 01.02.04 - Rozbiórka krawężników</b>				
60 d.3.8	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	48		
61 d.3.8	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	4.32		
62 d.3.8	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>	8.16		
63 d.3.8	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>	8.16		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
64 d.3.8	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	8.16		
65 d.3.8	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki krawężnika z podsypką	m <sup>3</sup>	8.16		
<b>3.9</b>	<b>D 01.02.04 - Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej</b>				
66 d.3.9	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piskowej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>			
			103.00		
67 d.3.9	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>			
			103.00		
68 d.3.9	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 20	m <sup>2</sup>	103		
69 d.3.9	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>	95.8		
70 d.3.9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>			
			95.79		
71 d.3.9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	95.8		
72 d.3.9	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki kostki betonowej z podsypką	m <sup>3</sup>	95.8		
<b>3.10</b>	<b>D 01.02.04 - Rozbiórka nawierzchni z betonu z podbudową</b>				
73 d.3.1 0	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm	m <sup>3</sup>			
			4.68		
74 d.3.1 0	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>			
			31.20		
75 d.3.1 0	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 15	m <sup>2</sup>	31.2		
76 d.3.1 0	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>	14.04		
77 d.3.1 0	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>	14.04		
78 d.3.1 0	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	14.04		
79 d.3.1 0	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki nawierzchni betonowej	m <sup>3</sup>	14.04		
<b>3.11</b>	<b>D 01.02.04 - Rozbiórka nawierzchni z kamienia</b>				
80 d.3.1 1	Rozebranie nawierzchni z kamienia grub. 15 cm na podsypce piaskowej Krotność = 2	m <sup>2</sup>	82.01		
81 d.3.1 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	82		
82 d.3.1 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 15	m <sup>2</sup>	82		
83 d.3.1 1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>	36.90		
84 d.3.1 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>	36.9		
85 d.3.1 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	36.9		
86 d.3.1 1	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki nawierzchni z kamienia	m <sup>3</sup>	36.9		
<b>3.12</b>	<b>D 01.02.04 - Cięcie nawierzchni bitumicznej</b>				

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
87 d.3.1 .2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	47.00		
4	<b>D 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE</b>				
4.1	<b>D 02.01.00 - Wykopy</b>				
4.1.1	<b>D 02.01.01 - Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem do 5km</b>				
88 d.4.1 .1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km- ( pod warstwy projekt.konstrukcji drogowej)	m <sup>3</sup>	4651.95		
89 d.4.1 .1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m <sup>3</sup>	3985.95		
90 d.4.1 .1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	100		
4.2	<b>D 02.03.01 - Nasypy drogowe - grunt z odkładu</b>				
91 d.4.2 .1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	666.00		
92 d.4.2 .1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	666		
5	<b>D 03.00.00 - ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO I PRZEPUSTY</b>				
5.1	<b>D 03.01.01 - Przepusty drogowe</b>				
5.1.1	<b>D 03.01.01 - Przepusty z rur Wipro</b>				
93 d.5.1 .1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km- ( pod projekt.przepusty- na odkład)	m <sup>3</sup>	215.02		
94 d.5.1 .1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km- ( pod projekt.przepusty- odwóz na 5 km)	m <sup>3</sup>	959.00		
95 d.5.1 .1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m <sup>3</sup>	770		
96 d.5.1 .1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	100		
97 d.5.1 .1	Zasypanie wykopów pod przepusty - grunt z odkładu ( tylko poza korpusem drogi)	m <sup>3</sup>	214.96		
98 d.5.1 .1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	215		
99 d.5.1 .1	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	37.95		
100 d.5.1 .1	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 22	m <sup>2</sup>	37.95		
101 d.5.1 .1	Przepusty rurowe pod zjazdami - podbeton pod elementy przepustów B-15	m <sup>3</sup>	2		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
102 d.5.1 .1	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm i 80 cm- beton B 30- 6 m3, deskowanie 42,0m2	ściank.	8.00		
103 d.5.1 .1	Montaż zbrojenia - siatek zbrojeniowych w murkach czołowych przepustu- pręty o śr. do 14 mm	t	0.96		
104 d.5.1 .1	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.800 mm uszczelniane uszczelką gumową	m	109.00		
105 d.5.1 .1	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.600 mm uszczelniane uszczelką gumową	m	30.00		
106 d.5.1 .1	Kanały rurowe - nadsypka żwirowo-klincowa	m <sup>2</sup>	194.19		
107 d.5.1 .1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
108 d.5.1 .1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 9	[0.5 m] stud.	1		
109 d.5.1 .1	Przepusty rurowe pod zjazdami - podbeton pod komorę żelbetową B-15	m <sup>3</sup>	2		
110 d.5.1 .1	Deskowanie komory żelbetowej	m <sup>2</sup>	22.00		
111 d.5.1 .1	Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter -komora żelbetowa	m <sup>3</sup>	11.00		
112 d.5.1 .1	Montaż zbrojenia komory żelbetowej	t	1.98		
113 d.5.1 .1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" o wym. 90x60x10- umocnienie powierzchniowe skarp istniejących rowów na pods.płaskowej gr. 10cm	m <sup>2</sup>	840.00		
114 d.5.1 .1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	840		
115 d.5.1 .1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7	m <sup>2</sup>	840		
116 d.5.1 .1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm- umocnienie powierzchniowe skarp istniejących rowów	m <sup>2</sup>	677.00		
117 d.5.1 .1	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m <sup>2</sup>	677		
118 d.5.1 .1	Umocnienie powierzchniowe skarp i dna cieku w miejscach lokalizacji wylotów-Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wys.do 4 m o powierzchniach płaskich . Grub.bruku 25 cm- na zaprawie betonowej	m <sup>2</sup>	328.00		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
119 d.5.1 .1	Podłoże betonowe pod konstrukcje- zaprawa pod kamień łamany na skarpach i dnie rowu- gr.10 cm	m <sup>3</sup>	32.80		
120 d.5.1 .1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wyk.na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt- pierwsza warstwa- elementy betonowe przepustów	m <sup>2</sup>	65.54		
121 d.5.1 .1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wyk.na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>	65.54		
122 d.5.1 .1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wyk.na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt- pierwsza warstwa- elementy prefabrykowane przepustów	m <sup>2</sup>	409.90		
123 d.5.1 .1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wyk.na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>	409.9		
124 d.5.1 .1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wyk.na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt- pierwsza warstwa- elementy komory żelbetowej	m <sup>2</sup>	22.00		
125 d.5.1 .1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wyk.na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>	22		
<b>5.2 D 03.01.01 - Przepusty pod zjazdami</b>					
<b>5.2.1 D 03.02.01 - Kanalizacja deszczowa</b>					
126 d.5.2 .1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km- wykop pod rury Wipro i przykanaliki	m <sup>3</sup>	748.5		
127 d.5.2 .1	Zagęszczenie podłoża wykopów pod ułożenie rur Wipro i przykanalików z gruntu rodzimego kat.III	m <sup>2</sup>	729.00		
128 d.5.2 .1	Podłącz.instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur PVC o śr.200 mm ( w tym 24 szt.kolanek)	m	52		
129 d.5.2 .1	Wykonanie obsypki piaskowej o grub. 5 cm- dla przykanalików fi 200	m <sup>2</sup>	27.62		
130 d.5.2 .1	Wykonanie obsypki piaskowej - dod.za każdą dalsze 5 cm grub. Krotność = 3	m <sup>2</sup>	27.62		
131 d.5.2 .1	Obetonowanie kanałów - chudy beton pod studnie gr 10cm fi 100 cm	m <sup>3</sup>	0		
132 d.5.2 .1	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.600 mm uszczelniane uszczelką gumową	m	168		
133 d.5.2 .1	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.800 mm uszczelniane uszczelką gumową	m	292		
134 d.5.2 .1	Wykonanie obsypki piaskowej o grub. 5 cm- dla rur Wipro fi 600 i 800	m <sup>2</sup>	721.38		
135 d.5.2 .1	Wykonanie obsypki piaskowej - dod.za każdą dalsze 5 cm grub. Krotność = 3	m <sup>2</sup>	721.38		
<b>5.2.2 D 03.02.01 - STUDNIE</b>					
136 d.5.2 .2	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.10 cm- chudy beton B-10 pod studnie	m <sup>2</sup>	33.17		
137 d.5.2 .2	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km- wykop pod rury Wipro i przykanaliki	m <sup>3</sup>	295.09		



## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
138 d.5.2 .2	Prefabrykowane studnie fi 1200 – 19 studni o wysokości ok 2,0m - wkładka in-situ oraz uszczelka do odprowadzenia rur kanalizacyjnych - 51 szt (dla wszystkich studni, nie licząc studni przepustów pod drogą) elementy przypadające na jedną studnię : - chudy beton pod studnię – 3,14*0,65*0,65*0,1m=0,133m3 - izolacja zewnętrzna na zimno 2*3,14*0,75*2,0=9,5m2 prefabrykowana podstawa i kineta studni dostosowana do średnicy rur kanalizacyjnych dochodzących do studni (fi600 i fi800) - 1 szt - pierścień odciążający o wysokości 20cm i wymiarach dostosowanych do wymiarów studni – 1 szt - Pokrywa odciążająca o grubości 15cm i wymiarach dostosowanych do wymiarów studni - 1 szt - Pierścień wyrównawczy - (w zależności od potrzeb 1-3szt) - Właz żeliwny typu ciężkiego – D400 - 1 szt - wykop pod studnię – 3,14*1,2*1,2*2,3=10,5m3	stud.	19		
139 d.5.2 .2	fi 1500 – 6 studni o wysokości ok 2,0m , elementy przypadające na jedną studnię:- chudy beton pod studnię – 3,14*0,65*0,65*0,1m=0,133m3 - izolacja zewnętrzna na zimno 2*3,14*0,75*2,0=9,5m2 prefabrykowana podstawa i kineta studni dostosowana do średnicy rur kanalizacyjnych dochodzących do studni (fi600 i fi800) - 1 szt - pierścień odciążający o wysokości 20cm i wymiarach dostosowanych do wymiarów studni - 1 szt, - Pokrywa odciążająca o grubości 15cm i wymiarach dostosowanych do wymiarów studni - 1 szt, - Pierścień wyrównawczy - (w zależności od potrzeb 1-3szt) - Właz żeliwny typu ciężkiego – D400 – 1 szt, - wykop pod studnię – 5*1,5*2,3=16,3m3	stud.	6		
140 d.5.2 .2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne wyk.na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt. - pierwsza warstwa- elementy betonowe	m <sup>2</sup>	206.11		
141 d.5.2 .2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne wyk.na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt. - druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>	206.11		
5.2.3	<b>D 03.02.01 - Wpusty</b>				
142 d.5.2 .3	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytładowczymi na odległość do 1 km- wykop pod rury Wipro i przykanaliki	m <sup>3</sup>	199.15		
143 d.5.2 .3	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.10 cm-pod wpusty	m <sup>2</sup>	22.77		
144 d.5.2 .3	Kanały rurowe - korek zaślepiający dno ( na mokro)podłoża betonowe o grub.15 cm, fi 80 cm	m <sup>2</sup>	14.57		
145 d.5.2 .3	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem+ pierścień odciążający o wymiarach dostosowanych do wymiarów studzienki – 1 szt, Wiadro podczyszczające – 1 szt , - Wpust żeliwny typu ciężkiego – D400 - 1szt, - wkładka in-situ oraz uszczelka do odprowadzenia przykanalika – 2	szt.	29		
146 d.5.2 .3	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne wyk.na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt. - pierwsza warstwa- elementy betonowe	m <sup>2</sup>	146.61		
147 d.5.2 .3	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne wyk.na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt. - druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>	146.61		
5.2.4	<b>D 03.03.01 - Saczki podłużne- wykonanie drenażu francuskiego</b>				
148 d.5.2 .4	Wykopy liniowe pod drenaż francuski wzdłuż drogi w gruntach suchych kat.I-III - głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	195.30		
149 d.5.2 .4	Wyrównanie podłoża wykopów pod saczki podłużne	m <sup>2</sup>	217.00		
150 d.5.2 .4	Wyrównanie podłoża pod dren - podłoża ze żwiru 12/25 gr. 30 cm	m <sup>2</sup>	496.00		
151 d.5.2 .4	Ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej typu B- 2,5 m geowłókniny/1 mb drenu	m <sup>2</sup>	1550.00		
152 d.5.2 .4	Narzut z otoczek rzecznych - przy odprowadzeniu wody do wpustu 0,25*0,3*0,3m	m <sup>3</sup>	0.89		
153 d.5.2 .4	rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewnętrznej 110 mm- przy odprowadzeniu do wpustu	m	21.75		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>6</b>	<b>ROBOTY DROGOWE</b>				
<b>6.1</b>	<b>D 04.01.01 -Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>				
<b>6.1.1</b>	<b>D 04.01.01 - Korytowanie i wyrównanie podłoża pod nawierzchnię</b>				
154 d.6.1 .1	Mechaniczne wykonanie koryta - 20 cm	m <sup>2</sup>			
			3980.31		
155 d.6.1 .1	Mechaniczne wykonanie koryta - 15 cm - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3	m <sup>2</sup>		3980.31	
156 d.6.1 .1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		3980.31	
<b>6.2</b>	<b>D 04.02.01 - Warstwa odsączająca</b>				
157 d.6.2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - kruszywo łamane - warstwa pod materac gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		3980.31	
<b>6.3</b>	<b>D 04.02.03 - Siatka poliestrowa uciągająca nawierzchnię</b>				
158 d.6.3	Siatka poliestrowa uciągająca nawierzchnię na połączeniach z istniejącą nawierzchnią ( przy końcu i początku opracowania)	m <sup>2</sup>		200.00	
<b>6.4</b>	<b>D 04.03.01 - oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>				
<b>6.4.1</b>	<b>D 04.03.01 - Oczyszczenie i skropienie warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa</b>				
159 d.6.4 .1	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m <sup>2</sup>			
			3018.19		
160 d.6.4 .1	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją kationowa wolnorozpadową	m <sup>2</sup>		3018.19	
<b>6.4.2</b>	<b>D 04.03.01 - Oczyszczenie i skropienie warstwy wiążącej</b>				
161 d.6.4 .2	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>			
			2951.80		
162 d.6.4 .2	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją kationowa szybkorozpadową w ilości 1,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		2951.8	
<b>6.5</b>	<b>D 04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>				

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
163 d.6.5	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnegostabilizowanego mechanicznie z dodatkiem ziaren łamanych w ilości min. 25% gr. 20 cm	m <sup>2</sup>			
			3448.95		
164 d.6.5	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	3448.95		
7	<b>D 05.00.00 - NAWIERZCHNIE</b>				
7.1	<b>D 05.03.05 - Nawierzchnie z betonu asfaltowego</b>				
7.1.1	<b>D 05.03.05 - Warstwa wiążąca</b>				
165 d.7.1 .1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>			
			3018.19		
166 d.7.1 .1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 9	m <sup>2</sup>	3018.19		
7.1.2	<b>D 05.03.05 - Warstwa ścierna</b>				
167 d.7.1 .2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>			
			2951.80		
168 d.7.1 .2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	2951.8		
8	<b>D 06.00.00 - ROBOTY DROGOWE WYKOŃCZENIOWE</b>				
8.1	<b>D 06.03.01 - Pobocza gruntowe</b>				
169 d.8.1	Nawierzchnia z kłińca-pobocze gruntowe (kliniec o uziarnieniu 4-31,5 – 15cm, tłuczeń o uziarnieniu 0-63 – 23cm) , - droga powiatowa pobocze o szerokości 1,0m 650*1,0=650m <sup>2</sup> – drogi boczne 320*0,75=240m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	890.00		
170 d.8.1	Nawierzchnia z kłińca - górną warstwę jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7	m <sup>2</sup>	890		
171 d.8.1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm	m <sup>2</sup>	890		
172 d.8.1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 16	m <sup>2</sup>	890		
8.2	<b>D 06.06.01 - Umocnienie powierzchniowe skarp</b>				
173 d.8.2	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	3500.00		
174 d.8.2	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m <sup>2</sup>	3500		
8.3	<b>D 06.01.01 - Umocnienie powierzchniowe skarp- umocnienie projektowanych rowów</b>				
175 d.8.3	Wykonanie podsypki z piasku o grub. 5 cm-pod ściek	m <sup>2</sup>	234.00		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
176 d.8.3	Wykonanie podsypki z piasku - dod.za każdą dalsze 5 cm grub.	m <sup>2</sup>	234		
177 d.8.3	Ścieki z pref.betonowych owalnych o grub. 15 cm na podsypce cem.piskowej	m	468.00		
178 d.8.3	Ścieki z pref.betonowych o grub. 20 cm na podsypce cem.piskowej	m	120		
179 d.8.3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod projektowane rowy w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	1972.50		
180 d.8.3	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" o wym. 90x60x10- na obu skarpach rowu	m <sup>2</sup>	962.40		
181 d.8.3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.- pod płyty ażurowe	m <sup>2</sup>	962.4		
182 d.8.3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7	m <sup>2</sup>	962.4		
183 d.8.3	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	1011.00		
184 d.8.3	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m <sup>2</sup>	1011		
<b>9 D 07.00.00 - URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>					
<b>9.1 D 07.01.01 - Docelowa organizacja ruchu- oznakowanie poziome</b>					
185 d.9.1	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową:( ilości szacunkowe) P-7b- krawędziowa, ciągła, szeroka -150m <sup>2</sup> P-7d- krawędziowa, ciągła, wąska - 75m <sup>2</sup> P-12- linia bezwzględnego zatrzymania-7,5m <sup>2</sup> P-13- linia warunkowego zatrzymania złożona z trójkątów-5,1m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	237.60		
186 d.9.1	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową(ilości szacunkowe) P-7a- krawędziowa, przerywana, szeroka -14,1m <sup>2</sup> P-7c- krawędziowa, przerywana, wąska - 6,25m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.40		
<b>9.2 D 07.02.01 - Docelowa organizacja ruchu- oznakowanie pionowe</b>					
187 d.9.2	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm (ilość szacunkowa)	szt.	29		
188 d.9.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0,3 m <sup>2</sup> ( ilość orientacyjna - znaki typu A,B i D)	szt.	40		
<b>9.3 D 07.02.01 - Docelowa organizacja ruchu - separatory</b>					
189 d.9.3	koszt montażu separatorów ruchu U-25 typu "bike"	szt	335		
<b>9.4 D 07.05.01 - Bariery ochronne stalowe</b>					
190 d.9.4	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m- SP-06	m	61.00		
<b>9.5 D 07.08.10 - Koszt tymczasowej organizacji ruchu na czas trwania prowadzonych robót wraz z projektem i uzgodnieniami</b>					
191 d.9.5	Koszt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzonych robót wraz z opracowaniem PTOR i jego niezbędnymi uzgodnieniami- zakłada się całkowite zamknięcie dla ruchu miejsca robót- należy przewidzieć objazd przez Wilamowice - ok. 8 km	ryczałt	1		
<b>10 D 08.00.00 - ELEMENTY ULIC</b>					
<b>10.1 D 08.01.01 - Krawężniki betonowe na wjazdach 15*22cm</b>					
192 d.10.1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	112.50		
193 d.10.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	33.75		
194 d.10.1	Krawężniki betonowe wystające o wym. 22x15 cm na podsypce cem.piskowej na wjazdach wyniesionego na 2 i 4 cm wbroprasanego	m	375		
<b>10.2 D 08.01.01 - Krawężnik betonowy 15*30cm wyniesiony</b>					
195 d.10.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	5.40		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
196 d.10. 2	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	18.00		
197 d.10. 2	Krawężniki betonowe wystające o wym. 30x15 cm na podsypce cem. piaskowej wyniesionego na 12 cm wibroprasowanego.	m	60		
<b>10.3</b>	<b>D 08.04.01 - Wjazdy i wyjazdy z bram</b>				
198 d.10. 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod projektowane wjazdy	m <sup>2</sup>	679		
199 d.10. 3	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	679		
200 d.10. 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 20	m <sup>2</sup>	679		
201 d.10. 3	Ułożenie geowłókniny separującej typu B	m <sup>2</sup>	950.60		
202 d.10. 3	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	679		
203 d.10. 3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>			
			679.00		
<b>10.4</b>	<b>D 08.05.00 - Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych</b>				
204 d.10. 4	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem. piaskowej	m	690		
205 d.10. 4	Kanały rurowe - podłoża z pospółki o grub.15 cm	m <sup>2</sup>	414.00		
206 d.10. 4	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	414.00		
207 d.10. 4	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	414		
208 d.10. 4	Obramowanie wpustu z betonu C20/25( B 25) przy odprowadzeniu wody ze ścieku do wpustu	m <sup>3</sup>	2.87		
209 d.10. 4	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.-pod obramowanie	m <sup>2</sup>	9.57		
210 d.10. 4	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	9.57		
<b>11</b>	<b>ZABEZPIECZENIE SKARP</b>				
211 d.11	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	2124.00		
212 d.11	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>	2124		
213 d.11	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km- ( pod projekt.UMOCNIENIE I ODWODNIENIE SKARP)- odwóz na 5 km)	m <sup>3</sup>	240.00		
214 d.11	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m <sup>3</sup>	240		
215 d.11	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	50		
216 d.11	Wykonanie odwodnienia istniejących skarp w miejscach ich zabezpieczenia - warstwa filtracyjna gr. 0,3m	m <sup>2</sup>	2124.00		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
217 d.11	Warstwa wzmacniająca z geowłókniny separująco-filtrującej - przy wykonywaniu gabionów	m <sup>2</sup>	2497.00		
218 d.11	Wykonanie materacy siatkowo-kamiennych o gr.0.3 m	m <sup>3</sup>	103.50		
219 d.11	Wykopy liniowe pod drenaż francuski wzdłuż drogi w gruntach suchych kat.I-III - głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	228.50		
220 d.11	Wyrównanie podłoża wykopów pod sączki podłużne- drenaż francuski	m <sup>2</sup>	228.50		
221 d.11	Wyrównanie podłoża pod dren - podłoża ze żwiru 12/25 gr. 30 cm-drenaż francuski	m <sup>2</sup>	228.5		
222 d.11	Ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej typu B- 2,5 m geowłókniny/1 mb drenu-drenaż francuski	m <sup>2</sup>	2497		
223 d.11	Narzut z otoczek rzecznych - przy odprowadzeniu wody do wpustu 0,25*0,3*0,3m- drenaż francuski	m <sup>3</sup>	0.09		
224 d.11	rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewnętrznej 110 mm- przy odprowadzeniu do wpustu- drenaż francuski	m	457.00		
225 d.11	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm- zabezpieczenie istniejących skarp	m <sup>2</sup>	1692.00		
226 d.11	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m <sup>2</sup>	1692		
227 d.11	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm- zabezpieczenie istniejących skarp- biomata z zazielenieniem	m <sup>2</sup>	1888		
228 d.11	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu-do uzupełnienia biomaty	m <sup>2</sup>	1888		
<b>12 ZABEZPIECZENIE SKARPY W REJONIE BUDYNKU NR 27</b>					
229 d.12	Rozebranie ścian zewnętrznych z balii- rozbiórka istniejącego zabezpieczenia skarpy( ścianka oporowa z balii i desek drewnianych)	m <sup>2</sup>	15.6		
230 d.12	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km- ( pod projekt.UMOCNIENIE I ODWODNIENIE SKARP WRAZ Z REPROFILACJĄ ISTNIEJĄCEJ SKARPY)- odwóz na 5 km)	m <sup>3</sup>	1751.97		
231 d.12	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m <sup>3</sup>	1752		
232 d.12	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	50		
233 d.12	Wykopy liniowe pod drenaż francuski wzdłuż drogi w gruntach suchych kat.I-III - głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	179.00		
234 d.12	Wyrównanie podłoża wykopów pod sączki podłużne- drenaż francuski	m <sup>2</sup>	179		
235 d.12	Wyrównanie podłoża pod dren - podłoża ze żwiru 12/25 gr. 30 cm-drenaż francuski	m <sup>2</sup>	179		
236 d.12	Ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej typu B- 2,5 m geowłókniny/1 mb drenu-drenaż francuski	m <sup>2</sup>	447.50		
237 d.12	Narzut z otoczek rzecznych - przy odprowadzeniu wody do wpustu 0,25*0,3*0,3m- drenaż francuski	m <sup>3</sup>	0.09		
238 d.12	rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewnętrznej 110 mm- przy odprowadzeniu do wpustu- drenaż francuski	m	358		
239 d.12	Wykonanie odwodnienia istniejących skarp w miejscach ich zabezpieczenia - warstwa filtracyjna gr. 0,3m	m <sup>2</sup>	1215.00		
240 d.12	Zabezpieczenie istniejących skarp- geowłóknina separująco-filtrująca	m <sup>2</sup>	1320.00		
241 d.12	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm- zabezpieczenie istniejących skarp	m <sup>2</sup>	1644.04		
242 d.12	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m <sup>2</sup>	1644		

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
243 d.12	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm- zabezpieczenie istniejących skarp- biomata z zazielenie- niem	m <sup>2</sup>	1215.00		
244 d.12	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu-do uzupełnienia biomaty	m <sup>2</sup>	1215		
245 d.12	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	1585.00		
246 d.12	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>	1585		
<b>13 URZĄDZENIA POMIAROWE</b>					
247 d.13	Montaż urządzeń pomiarowych w terenie osuwiskowym wraz z wykonaniem pomiarów zerowych oraz prowadzeniem obserwacji przez okres 5 lat	ryczałt	1		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>					

Słownie: