

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

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**

Jednostka projektowa:

**Usługi Projektowe, mgr inż. Lech Marcisz
ul. Pszenna 18, 43 – 300 Bielsko – Biała**

Numerы 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:

Przedmiar robót

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Aktualizacja projektu technicznego zabezpieczenia stabilizacji osuwiska w m.Stara Wieś					
1	D 01.00.00.	-ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	D 01.01.01-	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1.1.1	D 01.01.01a-	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg w terenie równinnym lub pagórkowatym(podgórskim)			
1	d.1.1.1.1	kalk. własna	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	
	D 01.01.01a	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	D 01.02.01	- Usunięcie drzew lub krzewów			
1.2.1	D 01.02.01.10	- Karczowanie drzew (ściananie drzew i karczowanie pni)			
1.2.1.1	D 01.02.01.1	- Karczowanie drzew o średnicy 10-50 cm			
2	d.1.2.1.1.1	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	
	0103-02	60	szt.	60.00	
	D 01.02.01.			RAZEM	60.00
3	d.1.2.1.1.1	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	
	0105-05	20	szt.	20.00	
	D 01.02.01.			RAZEM	20.00
4	d.1.2.1.1.1	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m³	
	0110-01	3.14*0.25*0.25*3*60	m³	35.33	
	D 01.02.01.			RAZEM	35.33
5	d.1.2.1.1.1	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	
	0110-03	50	mp	50.00	
	D 01.02.01.			RAZEM	50.00
1.2.1.2	D 01.02.01.2	- Karczowanie drzew o średnicy ponad 55 cm			
6	d.1.2.1.2.1	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	
	0103-06	1	szt.	1.00	
	D 01.02.01.			RAZEM	1.00
7	d.1.2.1.2.1	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	
	0105-06	1	szt.	1.00	
	D 01.02.01.			RAZEM	1.00
8	d.1.2.1.2.1	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m³	
	0110-01	3.14*0.3*0.3*3.5*1	m³	0.99	
	D 01.02.01.			RAZEM	0.99
9	d.1.2.1.2.1	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	
	0110-03	2	mp	2.00	
	D 01.02.01.			RAZEM	2.00
1.3	D 01.02.02-	Zdjęcie warstwy humusu lub (i darniny)			
1.3.1	D 01.02.02-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)			
1.3.1.1	D 01.02.02-	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)			
10	d.1.3.1.1.1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m²	
	0126-01	340*5.5*2+12*3.5+2*7*7*0.5+42*3+25*3+4*7+16*3.5+3.5*3.5*0.5+7*4+2*4.5*4.5*0.5+11*4+2*6*6*0.5	m²	4250.38	
	D 01.02.02			RAZEM	4250.38
11	d.1.3.1.1.1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m²	
	0126-02	Krotność = 5	m²	4250.38	
	D 01.02.02	4250.38		RAZEM	4250.38
2		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
12	d.2	kalk. własna	Zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia (na czas prowadzenia robót)	kpl	
	M 20.01.20	20	kpl	20.00	
				RAZEM	20.00
13	d.2	kalk. własna	Zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia (docelowo)	kpl	
	M 20.01.20	20	kpl	20.00	
				RAZEM	20.00
3	D 01.02.04	- ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
3.1	D 01.02.04	- Rozbiórka istniejącej podbudowy gr. 25 cm			

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.3.1	KNR 2-31 0802-07 D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o uziarnieniu 0-60mm z domieszką okruchów skalnych 10-15cm o grub. 25 cm-pierwsze 15cm 333*6+12*4+2*7.5*7.5*0.5+42*3.5+25*3.5+4.5*7.5+16*4+4*4*0.5+7*4.5+2*5*5*0.5+11*4.5+2*6.5*6.5*0.5	m ² m ²	 2590.75	
				RAZEM	2590.75
15 d.3.1	KNR 2-31 0802-08 D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 10 2590.75	m ² m ²	 2590.75	
				RAZEM	2590.75
16 d.3.1	KNR 4-04 1103-01 D 01.02.04	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 2590.75*0.25	m ³ m ³	 647.69	
				RAZEM	647.69
17 d.3.1	KNR 4-04 1103-04 D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 647.69	m ³ m ³	 647.69	
				RAZEM	647.69
18 d.3.1	KNR 4-04 1103-05 D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 647.69	m ³ m ³	 647.69	
				RAZEM	647.69
19 d.3.1	kalk. własna D 01.02.04	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki podbudowy 647.69	m ³ m ³	 647.69	
				RAZEM	647.69
3.2 D 01.02.04 - Rozbiórka przepustów żelbetowych + betonowe ścianki czołowe					
20 d.3.2	KNR 4-051 0317-03 D 01.02.04	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 130	m m	 130.00	
				RAZEM	130.00
21 d.3.2	KNR 4-04 0303-03 D 01.02.04	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 40 cm- ścianki czołowe robieranych przepustów (3.0*1.5*0.3)*9<sz>	m ³ m ³	 12.15	
				RAZEM	12.15
22 d.3.2	KNR 4-051 0409-03 D 01.02.04	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głąb. 3 m- przyjęto ok. 3 m3 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.3.2	KNR 2-31 0818-02 D 01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych z kątowników- 3mb = ok.100 kg 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
24 d.3.2	KNR 4-04 1103-01 D 01.02.04	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 50+12.15+3.0	m ³ m ³	 65.15	
				RAZEM	65.15
25 d.3.2	KNR 4-04 1103-04 D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 65.15	m ³ m ³	 65.15	
				RAZEM	65.15
26 d.3.2	KNR 4-04 1103-05 D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 65.15	m ³ m ³	 65.15	
				RAZEM	65.15
27 d.3.2	KNR 4-04 1107-02 D 01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem mechanicznym i wyladunkiem ręcznym na odl. do 1 km 0.1	t t	 0.10	
				RAZEM	0.10
28 d.3.2	KNR 4-04 1107-04 D 01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpozczęty km ponad 1 km Krotność = 4 0.1	t t	 0.10	
				RAZEM	0.10
29 d.3.2	kalk. własna D 01.02.04	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki przepustów,ścianek żwirowych, studni 65.15	m ³ m ³	 65.15	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	65.15
3.3	D 01.02.04	- Rozbiórka przepustu z PCV+ ścianki czołowe			
30	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury PCV o śr. 30 cm	m		
d.3.3	0816-01				
	analogia				
	D 01.02.04	110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
31	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 25cm. na zaprawie cemen-	m ²		
d.3.3	0105-05	towej			
	D 01.02.04	2.0*1.5	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.3.3	0816-04				
	D 01.02.04	1.5*1.0*0.25	m ³	0.38	
				RAZEM	0.38
33	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę robo-	m ³		
d.3.3	1103-01	czą przez 3 samochody samowyładowcze			
	D 01.02.04	0.38+3*0.25	m ³	1.13	
				RAZEM	1.13
34	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i	m ³		
d.3.3	1103-04	wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km			
	D 01.02.04	1.13	m ³	1.13	
				RAZEM	1.13
35	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i	m ³		
d.3.3	1103-05	wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km			
	D 01.02.04	Krotność = 4	m ³	1.13	
		1.13		RAZEM	1.13
36	kalk. własna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki przepustów, ścianek żwirowych, studni	m ³		
d.3.3	D 01.02.04	1.13	m ³	1.13	
				RAZEM	1.13
3.4	D 01.02.04	- Rozbiórka istniejącej nawierzchni asfaltowej gr. 20 cm			
37	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicz-	m ²		
d.3.4	0803-03	nych o grub. 3 cm (lub frezowanie)			
	D 01.02.04	333*5.5+12*3.5+2*7*7*0.5+42*3+25*3+4*7+16*3.5+3.5*3.5*0.5+7*4+2*4.5*4.5*0.5+11*4+2*6*6*0.5	m ²	2341.88	
				RAZEM	2341.88
38	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicz-	m ²		
d.3.4	0803-04	nych - dalszy 1 cm grub.			
	D 01.02.04	Krotność = 17	m ²	2341.88	
		2341.88		RAZEM	2341.88
39	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę robo-	m ³		
d.3.4	1103-01	czą przez 3 samochody samowyładowcze			
	D 01.02.04	2341.88*0.2	m ³	468.38	
				RAZEM	468.38
40	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i	m ³		
d.3.4	1103-04	wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km			
	D 01.02.04	468.38	m ³	468.38	
				RAZEM	468.38
41	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i	m ³		
d.3.4	1103-05	wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km			
	D 01.02.04	Krotność = 9	m ³	468.38	
		468.38		RAZEM	468.38
42	kalk. własna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki nawierzchni bitumicznej	m ³		
d.3.4	D 01.02.04	468.38	m ³	468.38	
				RAZEM	468.38
3.5	D 01.02.04	- Rozbiórka umocnienia skarp płytami ażurowymi na pods. piaskowej			
43	KNR 2-14	Rozbiórka wykładzin skarp z płyt ażurowych 60*40cm*10cm	m ²		
d.3.5	1228-01				
	analogia				
	D 01.02.04	50*1.2	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
44	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z piasku o grub. 10 cm	m ²		
d.3.5	0802-01				
	analogia				
	D 01.02.04	50*1.2	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.3.5	KNR 4-04 1103-01 D 01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 12	m ³ m ³	 12.00	
				RAZEM	12.00
46 d.3.5	KNR 4-04 1103-04 D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 60*0.2	m ³ m ³	 12.00	
				RAZEM	12.00
47 d.3.5	KNR 4-04 1103-05 D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 12	m ³ m ³	 12.00	
				RAZEM	12.00
48 d.3.5	kalk. własna D 01.02.04	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki płyt ażurowych 12	m ³ m ³	 12.00	
				RAZEM	12.00
3.6 D 01.02.04 - Demontaż istniejącego ścieku wzdłuż drogi					
49 d.3.6	KNR 2-31 0817-05 D 01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 15 cm wraz z podsypką z pospółki gr. 15 cm 30+40	m m	 70.00	
				RAZEM	70.00
50 d.3.6	KNR 4-04 1103-01 D 01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 10.5	m ³ m ³	 10.50	
				RAZEM	10.50
51 d.3.6	KNR 4-04 1103-04 D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 70*(0.15+0.15)*0.6	m ³ m ³	 12.60	
				RAZEM	12.60
52 d.3.6	KNR 4-04 1103-05 D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 12.6	m ³ m ³	 12.60	
				RAZEM	12.60
53 d.3.6	kalk. własna D 01.02.04	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki ścieku 12.6	m ³ m ³	 12.60	
				RAZEM	12.60
3.7 D 01.02.04 - Rozbiórka pobocza					
54 d.3.7	KNR 2-31 0802-07 analogia D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie pobocza z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 1492	m ² m ²	 1492.00	
				RAZEM	1492.00
55 d.3.7	KNR 2-31 0802-08 D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 15 droga powiatowa-Śtarowiejskich 1492 ul.Wczasowa wjazd ul.Akacyjowa wjazd	m ² m ²	 1492.00	
				RAZEM	1492.00
56 d.3.7	KNR 4-04 1103-01 D 01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 1492*0.3	m ³ m ³	 447.60	
				RAZEM	447.60
57 d.3.7	KNR 4-04 1103-04 D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 447.6	m ³ m ³	 447.60	
				RAZEM	447.60
58 d.3.7	KNR 4-04 1103-05 D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 447.6	m ³ m ³	 447.60	
				RAZEM	447.60
59 d.3.7	kalk. własna D 01.02.04	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki pobocza 447.6	m ³ m ³	 447.60	
				RAZEM	447.60
3.8 D 01.02.04 - Rozbiórka krawężników					

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.3.8	KNR 2-31 0813-04 D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 48	m m	 48.00	
				RAZEM	48.00
61 d.3.8	KNR 2-31 0812-03 D 01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.09*48	m ³ m ³	 4.32	
				RAZEM	4.32
62 d.3.8	KNR 4-04 1103-01 D 01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 8.16	m ³ m ³	 8.16	
				RAZEM	8.16
63 d.3.8	KNR 4-04 1103-04 D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 48*0.2*0.3+48*0.2*0.1+4.32	m ³ m ³	 8.16	
				RAZEM	8.16
64 d.3.8	KNR 4-04 1103-05 D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 8.16	m ³ m ³	 8.16	
				RAZEM	8.16
65 d.3.8	kalk. własna D 01.02.04	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki krawężnika z podsypką 8.16	m ³ m ³	 8.16	
				RAZEM	8.16
3.9 D 01.02.04 - Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej					
66 d.3.9	KNR 2-31 0807-03 analogia D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej gr. 5 cm 5*6.0+6.0*4.0+7.0*3.5+7*3.5	m ² m ²	 103.00	
				RAZEM	103.00
67 d.3.9	KNR 2-31 0802-07 D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 5*6.0+6.0*4.0+7.0*3.5+7*3.5	m ² m ²	 103.00	
				RAZEM	103.00
68 d.3.9	KNR 2-31 0802-08 D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 20 103	m ² m ²	 103.00	
				RAZEM	103.00
69 d.3.9	KNR 4-04 1103-01 D 01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 95.8	m ³ m ³	 95.80	
				RAZEM	95.80
70 d.3.9	KNR 4-04 1103-04 D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 103*(0.08+0.5+0.35)	m ³ m ³	 95.79	
				RAZEM	95.79
71 d.3.9	KNR 4-04 1103-05 D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 95.8	m ³ m ³	 95.80	
				RAZEM	95.80
72 d.3.9	kalk. własna D 01.02.04	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki kostki betonowej z podsypką 95.8	m ³ m ³	 95.80	
				RAZEM	95.80
3.10 D 01.02.04 - Rozbiórka nawierzchni z betonu z podbudową					
73 d.3.10	KNR 4-04 0301-02 D 01.02.04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm (6.0*1.0+5.6*4.5)*0.15	m ³ m ³	 4.68	
				RAZEM	4.68
74 d.3.10	KNR 2-31 0802-07 D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm (6.0*1.0+5.6*4.5)	m ² m ²	 31.20	
				RAZEM	31.20
75 d.3.10	KNR 2-31 0802-08 D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 15 31.2	m ² m ²	 31.20	
				RAZEM	31.20
76 d.3.10	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	D 01.02.04	4.68+31.2*0.3	m ³	14.04	
				RAZEM	14.04
77 d.3.10	KNR 4-04 1103-04 D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 14.04	m ³ m ³	 14.04	
				RAZEM	14.04
78 d.3.10	KNR 4-04 1103-05 D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 14.04	m ³ m ³	 14.04	
				RAZEM	14.04
79 d.3.10	kalk. własna D 01.02.04	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki nawierzchni betonowej 14.04	m ³ m ³	 14.04	
				RAZEM	14.04
3.11	D 01.02.04 - Rozbiórka nawierzchni z kamienia				
80 d.3.11	KNR 2-31 0815-03 analogia D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kamienia grub. 15 cm na podsypce piaskowej Krotność = 2 7.5*8+7.3*3.015	m ² m ²	 82.01	
				RAZEM	82.01
81 d.3.11	KNR 2-31 0802-07 D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 82	m ² m ²	 82.00	
				RAZEM	82.00
82 d.3.11	KNR 2-31 0802-08 D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 15 82	m ² m ²	 82.00	
				RAZEM	82.00
83 d.3.11	KNR 4-04 1103-01 D 01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 82*(0.15+0.3)	m ³ m ³	 36.90	
				RAZEM	36.90
84 d.3.11	KNR 4-04 1103-04 D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 36.9	m ³ m ³	 36.90	
				RAZEM	36.90
85 d.3.11	KNR 4-04 1103-05 D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 36.9	m ³ m ³	 36.90	
				RAZEM	36.90
86 d.3.11	kalk. własna D 01.02.04	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki nawierzchni z kamienia 36.9	m ³ m ³	 36.90	
				RAZEM	36.90
3.12	D 01.02.04 - Cięcie nawierzchni bitumicznej				
87 d.3.12	KNR AT-03 0101-02 D 01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 3.5+13+10.5+3.5+3.0+4.0+4.0+5.5	m m	 47.00	
				RAZEM	47.00
4	D 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE				
4.1	D 02.01.00 - Wykopy				
4.1.1	D 02.01.01 - Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem do 5km				
88 d.4.1.1	KNR 2-01 0202-02 D 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km- (pod warstwy projekt.konstrukcji drogowej) 0.93*10.5*333+13*4+2*7.45*7.45*0.5+16*4.95+5.2*5.2*0.5*2+41*5.7+26*5.7+5.45*6.45+0.95*12+5.45*5.45+2.05*75*0.5*2+7.45*6.95+3.45*5.95*0.5*2+(27+68+27+53+70)*(1*(0.6+3.5)*0.5)	m ³ m ³	 4651.95	
				RAZEM	4651.95
89 d.4.1.1	KNR 2-01 0214-04 D 02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 4651.95-666<na odkład>	m ³ m ³	 3985.95	
				RAZEM	3985.95
90 d.4.1.1	KNR 2-01 0605-01 D 02.01.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 100	godz. godz.	 100.00	
				RAZEM	100.00
4.2	D 02.03.01- Nasypy drogowe - grunt z odkładu				

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.4.2	KNR 2-01 0235-02 D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 0.8*2.5*333	m ³ m ³	 666.00	
				RAZEM	666.00
92 d.4.2	KNR 2-01 0236-02 D 02.03.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 666	m ³ m ³	 666.00	
				RAZEM	666.00
5 D 03.00.00- ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO I PRZEPUSTY					
5.1 D 03.01.01 - Przepusty drogowe					
5.1.1 D 03.01.01 - Przepusty z rur Wipro					
93 d.5.1.1	KNR 2-01 0202-02 M 11.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km- (pod projekt.przepusty- na odkład) 6.45*13.16+6.7*10+3.08*20.5	m ³ m ³	 215.02	
				RAZEM	215.02
94 d.5.1.1	KNR 2-01 0202-02 M 11.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km- (pod projekt.przepusty- odwóz na 5 km) 770+164+25	m ³ m ³	 959.00	
				RAZEM	959.00
95 d.5.1.1	KNR 2-01 0214-04 M 11.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 770	m ³ m ³	 770.00	
				RAZEM	770.00
96 d.5.1.1	KNR 2-01 0605-01 M 11.01.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 100	godz. godz.	 100.00	
				RAZEM	100.00
97 d.5.1.1	KNR 2-01 0235-02 M 11.01.04	Zasypanie wykopów pod przepusty - grunt z odkładu (tylko poza korpu-sem drogi) 6.45*13.15+6.7*10+3.08*20.5	m ³ m ³	 214.96	
				RAZEM	214.96
98 d.5.1.1	KNR 2-01 0236-02 M 11.01.04	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 215	m ³ m ³	 215.00	
				RAZEM	215.00
99 d.5.1.1	KNR 2-31 0105-05 D 03.01.01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstw-y po zagęszcz. 0.24*(8.94+11.96+8.01)+0.29*(10.47+10.64+10.49+30.45+9.66+9.69+11.1+9.42+5)	m ² m ²	 37.95	
				RAZEM	37.95
100 d.5.1.1	KNR 2-31 0105-06 D 03.01.01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 22 37.95	m ² m ²	 37.95	
				RAZEM	37.95
101 d.5.1.1	KNR 2-31 0605-02 analogia M 13.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - podbeton pod elementy przepustów B-15 2	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
102 d.5.1.1	KNR 2-31 0605-05 analogia M 13.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm i 80 cm- beton B 30- 6 m3, deskowanie 42,0m2 4*2	ściank. ściank.	 8.00	
				RAZEM	8.00
103 d.5.1.1	KNR 2-33 0208-01 M 12.01.03	Montaż zbrojenia - siatek zbrojeniowych w murkach czołowych przepustu- pręty o śr. do 14 mm 0.16<t/m3>*6<m3>	t t	 0.96	
				RAZEM	0.96
104 d.5.1.1	KNR 2-18 0511-07 D 03.01.01	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.800 mm uszczelniane uszczelką gumową (11.07+11.24+11.69+31.05+10.26+10.29+11.1+9.42+5.68)-(0.4+0.4+0.8+0.4+0.4+0.4)	m m	 109.00	
				RAZEM	109.00
105 d.5.1.1	KNR 2-18 0511-06 D 03.01.01	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.600 mm uszczelniane uszczelką gumową (10.14+13.16+8.7)-(0.4+0.8+0.8)	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.5.1.1	KNR 2-18 0501-04 analogia D 03.01.01	Kanały rurowe - nadsypka żwirowo-klincowa 1.02*(8.94+11.96+8.01)+1.54*(10.47+10.67+10.49+30.45+9.66+9.69+11.1+9.42+5)	m ² m ²	 194.19	
				RAZEM	194.19
107 d.5.1.1	KNR 2-18 0613-03 D 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.5.1.1	KNR 2-18 0613-04 D 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 9 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.5.1.1	KNR 2-31 0605-02 analogia M 13.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - podbeton pod komorę żelbetową B-15 2	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
110 d.5.1.1	KNR 2-18 0607-04 analogia M 13.01.02	Deskowanie komory żelbetowej 2<m2/m3>*11	m ² m ²	 22.00	
				RAZEM	22.00
111 d.5.1.1	KNR 2-18 0611-04 analogia M 13.01.02	Układanie mieszanki betonowej pompą Zreimb-Stetter -komora żelbetowa 9.4*0.25*2+0.25*2*(3.5+2.0+1.6+3.0+2.5)	m ³ m ³	 11.00	
				RAZEM	11.00
112 d.5.1.1	KNR 2-18 0606-02 analogia M 12.01.03	Montaż zbrojenia komory żelbetowej 0.18<t/m3>*11	t t	 1.98	
				RAZEM	1.98
113 d.5.1.1	KNR 2-11 0411-01 M 20.04.04	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" o wym. 90x60x10- umocnienie powierzchniowe skarp istniejących rowów na pods.piaskowej gr. 10cm 3*1.0*(35+64.35+23.8+48.0+67.03)+20.46+25+20+20+20+20	m ² m ²	 840.00	
				RAZEM	840.00
114 d.5.1.1	KNR 2-31 0105-03 M 20.04.04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.wars- twy po zagęszcz. 840	m ² m ²	 840.00	
				RAZEM	840.00
115 d.5.1.1	KNR 2-31 0105-04 M 20.04.04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 840	m ² m ²	 840.00	
				RAZEM	840.00
116 d.5.1.1	KNR 2-01 0510-01 M 20.04.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm- umocnienie powierzchniowe skarp istniejących rowów 2.0*1.0*(35+64.35+23.8+48.0+67.35)+40+26+50+56.5+27.5	m ² m ²	 677.00	
				RAZEM	677.00
117 d.5.1.1	KNR 2-01 0510-02 M 20.04.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu 677	m ² m ²	 677.00	
				RAZEM	677.00
118 d.5.1.1	KNR 2-11 0405-03 analogia M 20.04.03	Umocnienie powierzchniowe skarp i dna cieku w miejscach lokalizacji wylotów-Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skar- pach o wys.do 4 m o powierzchniach płaskich . Grub.bruku 25 cm- na zaprawie betonowej 8.6+10.0+8.2+10.8+11.2+11.9+14.6+13.1+43.6+30+38.6+78.6+48.8	m ² m ²	 328.00	
				RAZEM	328.00
119 d.5.1.1	KNR 2-11 0210-01 M 20.04.03	Podłoże betonowe pod konstrukcje- zaprawa pod kamień łamany na skarpach i dnie rowu- gr.10 cm 328*0.1	m ³ m ³	 32.80	
				RAZEM	32.80
120 d.5.1.1	KNR 2-02 0601-01 M 15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne wyk.na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt.- pierwsza warstwa- elementy betonowe przepustów 2*2+2*0.25*2*0.9+1.5*3+1.5*0.25*2+0.3*3+1.35*2.5+1.35*2.1+1.35* 0.25*2+1.7*2.5*2+0.4*2.5*2+1.7*0.25*2*2+7.5*4.72	m ² m ²	 65.54	
				RAZEM	65.54

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.5.1.1	KNR 2-02 0601-02 M 15.01.02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne wyk.na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt.- druga i nast.warstwa 65.54	m ² m ²	 65.54	
				RAZEM	65.54
122 d.5.1.1	KNR 2-02 0601-01 M 15.01.02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne wyk.na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt.- pierwsza warstwa- elementy prefabrykowane przepustów 2.4*30.0+3.1*109	m ² m ²	 409.90	
				RAZEM	409.90
123 d.5.1.1	KNR 2-02 0601-02 M 15.01.02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne wyk.na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt.- druga i nast.warstwa 409.9	m ² m ²	 409.90	
				RAZEM	409.90
124 d.5.1.1	KNR 2-02 0601-01 M 15.01.02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne wyk.na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt.- pierwsza warstwa- elementy komory żelbetowej 2*(3.1+1.7+1.4+2.7+2.1)	m ² m ²	 22.00	
				RAZEM	22.00
125 d.5.1.1	KNR 2-02 0601-02 D 03.01.01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne wyk.na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt.- druga i nast.warstwa 22	m ² m ²	 22.00	
				RAZEM	22.00
5.2	D 03.01.01 - Przepusty pod zjazdami				
5.2.1	D 03.02.01 - Kanalizacja deszczowa				
126 d.5.2.1	KNR 2-01 0202-02 D 03.02.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi 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 pod rury Wipro 1.5*(168+292)*1.0 wykop pod przykanaliki 0.75*52*1.5	m ³ m ³ m ³	 690.00 58.50	
				RAZEM	748.50
127 d.5.2.1	KNR 2-33 0106-08 analogia D 03.02.01	Zagęszczanie podłoża wykopów pod ułożenie rur Wipro i przykanalików z gruntu rodzimego kat.III 1.5*(168+292)+0.75*52	m ² m ²	 729.00	
				RAZEM	729.00
128 d.5.2.1	KNR 2-18 0910-02 analogia D 03.02.01	Podłącz.instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur PVC o śr.200 mm (w tym 24 szt.kolanek) 52	m m	 52.00	
				RAZEM	52.00
129 d.5.2.1	KNR 2-11 0404-05 D 03.02.01	Wykonanie obsypki piaskowej o grub. 5 cm- dla przykanalików fi 200 52*(0.75*0.75-3.14*0.1*0.1)	m ² m ²	 27.62	
				RAZEM	27.62
130 d.5.2.1	KNR 2-11 0404-06 D 03.02.01	Wykonanie obsypki piaskowej - dod.za każdą dalsze 5 cm grub. Krotność = 3 27.62	m ² m ²	 27.62	
				RAZEM	27.62
131 d.5.2.1	KNR 2-18 0505-02 D 03.02.01	Obetonowanie kanałów - chudy beton pod studnie gr 10cm fi 100 cm 0	m ³ m ³	 0.00	
				RAZEM	0.00
132 d.5.2.1	KNR 2-18 0511-06 kalk. własna D 03.02.01	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.600 mm uszczelniane uszczelką gumową 168	m m	 168.00	
				RAZEM	168.00
133 d.5.2.1	KNR 2-18 0511-07 D 03.02.01	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.800 mm uszczelniane uszczelką gumową 292	m m	 292.00	
				RAZEM	292.00
134 d.5.2.1	KNR 2-11 0404-05 D 03.02.01	Wykonanie obsypki piaskowej o grub. 5 cm- dla rur Wipro fi 600 i 800 168*(1.5*1.5-3.14*0.4*0.4)+292*(1.5*1.5-3.14*.5*0.5)	m ² m ²	 721.38	
				RAZEM	721.38
135 d.5.2.1	KNR 2-11 0404-06 D 03.02.01	Wykonanie obsypki piaskowej - dod.za każdą dalsze 5 cm grub. Krotność = 3 721.38	m ² m ²	 721.38	
				RAZEM	721.38
5.2.2	D 03.02.01 - STUDNIE				

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147 d.5.2.3	KNR 2-02 0601-02 D 03.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wyk.na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
		146.61	m ²	146.61	
				RAZEM	146.61
5.2.4	D 03.03.01 - Sączki podłużne- wykonanie drenażu francuskiego				
148 d.5.2.4	KNR 2-01 0317-01 analogia D 03.03.01	Wykopy liniowe pod drenaż francuski wzdłuż drogi w gruntach suchych kat.I-III - głębokość do 1.5 m	m ³		
		0.9*0.35*620	m ³	195.30	
				RAZEM	195.30
149 d.5.2.4	KNR 2-33 0106-08 analogia D 03.03.01	Wyrównanie podłoża wykopów pod sączki podłużne	m ²		
		0.35*620	m ²	217.00	
				RAZEM	217.00
150 d.5.2.4	KNR 2-18 0501-04 D 03.03.01	Wyrównanie podłoża pod dren - podłoża ze żwiru 12/25 gr. 30 cm	m ²		
		0.8*620	m ²	496.00	
				RAZEM	496.00
151 d.5.2.4	kalk. własna D 03.03.01	Ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej typu B- 2,5 m geowłókniny/1 mb drenu	m ²		
		2.5*620	m ²	1550.00	
				RAZEM	1550.00
152 d.5.2.4	KNR 2-14 0703-01 analogia D 03.03.01	Narzut z otoczek rzecznych - przy odprowadzeniu wody do wpustu 0, 25*0,3*0,3m	m ³		
		0.25*0.35*0.35*29	m ³	0.89	
				RAZEM	0.89
153 d.5.2.4	KNR 2-18 0108-03 analogia D 03.03.01	rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewnętrznej 110 mm- przy odprowadzeniu do wpustu	m		
		0.75*29	m	21.75	
				RAZEM	21.75
6	ROBOTY DROGOWE				
6.1	D 04.01.01 -Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
6.1.1	D 04.01.01 - Korytowanie i wyrównanie podłoża pod nawierzchnię				
154 d.6.1.1	KNR 2-31 0101-01 D 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta - 20 cm	m ²		
		333*9+89*1.5+13*4+2*7.25*7.25*0.5+16*4.75+5*5*0.5*2+41*5.5+26*5.5+5.25*6.25+0.75*12+5.25*5.25+1.85*75*0.5*2+7.25*6.75+3.25*5.75*0.5*2	m ²	3980.31	
				RAZEM	3980.31
155 d.6.1.1	KNR 2-31 0101-02 D 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta - 15 cm- za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3	m ²		
		3980.31	m ²	3980.31	
				RAZEM	3980.31
156 d.6.1.1	KNR 2-31 0103-04 D 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		3980.31	m ²	3980.31	
				RAZEM	3980.31
6.2	D 04.02.01 - Warstwa odsączająca				
157 d.6.2	KNR 2-31 0104-07 D 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - kruszywo łamane - warstwa pod materac gr. 10 cm	m ²		
		3980.31	m ²	3980.31	
				RAZEM	3980.31
6.3	D 04.02.03 - Siatka poliestrowa uciagająca nawierzchnię				
158 d.6.3	KNR AT-04 0103-01 analogia D 04.02.03	Siatka poliestrowa uciagająca nawierzchnię na połączeniach z istniejącą nawierzchnią (przy końcu i początku opracowania)	m ²		
		50.0*2.0*2	m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
6.4	D 04.03.01 - oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
6.4.1	D 04.03.01 - Oczyszczenie i skropienie warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa				
159 d.6.4.1	KNR 2-31 1004-04 D 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
		333*7.4+89*0.85+10.7*3+2*6.1*6.1*0.5+15.4*3.2+3.7*4.1*0.5*2+41*3.2+26*3.2+4.1*5.1+0.2*12+4.1*4.1+1.2*3.2*0.5*2+6.2*5.5+2.1*4.6*0.5*2+4*8.7*1.22	m ²	3018.19	
				RAZEM	3018.19
160 d.6.4.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją kationową wolnorozpadową	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	D 04.03.01	3018.19	m ²	3018.19	
				RAZEM	3018.19
6.4.2 D 04.03.01 - Oczyszczenie i skropienie warstwy wiążącej					
161 d.6.4.2	KNR 2-31 1004-06 D 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		333*7.25+89*0.85+10.5*3+2*6*0.5+15.4*3+3.6*4*0.5*2+41*3+26*3+4*5+0.2*12+4*4+1.2*3*0.5*2+6*5.5+2*4.5*0.5*2+4*10*1.22	m ²	2951.80	
				RAZEM	2951.80
162 d.6.4.2	KNR 2-31 1004-07 D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją kationową szybkozspadową w ilości 1,5 kg/m ²	m ²		
		2951.8	m ²	2951.80	
				RAZEM	2951.80
6.5 D 04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie					
163 d.6.5	KNR 2-31 0114-01 D 04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie z dodatkiem ziaren łamanych w ilości min. 25% gr. 20 cm	m ²		
		333*8.1+89*1.85+11.5*4+2*6*5*0.5+15.4*4+4.1*4.5*0.5*2+41*4+26*4+4.5*5+0.2*12+4.5*4.5+1.2*4*0.5*2+6.5*6+2.5*5*0.5*2+4*9.4*1.25	m ²	3448.95	
				RAZEM	3448.95
164 d.6.5	KNR 2-31 0114-02 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 5	m ²	3448.95	
		3448.95		RAZEM	3448.95
7 D 05.00.00 - NAWIERZCHNIE					
7.1 D 05.03.05 - Nawierzchnie z betonu asfaltowego					
7.1.1 D 05.03.05 - Warstwa wiążąca					
165 d.7.1.1	KNR 2-31 0310-01 D 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		333*7.4+89*0.85+10.7*3+2*6.1*0.5+15.4*3.2+3.7*4.1*0.5*2+41*3.2+26*3.2+4.1*5.1+0.2*12+4.1*4.1+1.2*3.2*0.5*2+6.2*5.5+2.1*4.6*0.5*2+4*8.7*1.22	m ²	3018.19	
				RAZEM	3018.19
166 d.7.1.1	KNR 2-31 0310-02 D 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 9	m ²	3018.19	
		3018.19		RAZEM	3018.19
7.1.2 D 05.03.05 - Warstwa ścieralna					
167 d.7.1.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		333*7.25+89*0.85+10.5*3+2*6*0.5+15.4*3+3.6*4*0.5*2+41*3+26*3+4*5+0.2*12+4*4+1.2*3*0.5*2+6*5.5+2*4.5*0.5*2+4*10*1.22	m ²	2951.80	
				RAZEM	2951.80
168 d.7.1.2	KNR 2-31 0310-06 D 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 2	m ²	2951.80	
		2951.8		RAZEM	2951.80
8 D 06.00.00 - ROBOTY DROGOWE WYKOŃCZENIOWE					
8.1 D 06.03.01 - Pobocza gruntowe					
169 d.8.1	KNR 2-31 0202-09 analogia D 06.03.01	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 ² – drogi boczne 320*0,75=240m ²	m ²		
		650+240	m ²	890.00	
				RAZEM	890.00
170 d.8.1	KNR 2-31 0202-10 analogia D 06.03.01	Nawierzchnia z kłińca - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 7	m ²	890.00	
		890		RAZEM	890.00
171 d.8.1	KNR 2-31 0204-05 D 06.03.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm	m ²		
		890	m ²	890.00	
				RAZEM	890.00
172 d.8.1	KNR 2-31 0204-06 D 06.03.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 16	m ²	890.00	
		890		RAZEM	890.00
8.2 D 06.06.01 - Umocnienie powierzchniowe skarp					

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173 d.8.2	KNR 2-01 0510-01 D 06.06.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 350*(5.0+5.0)	m ² m ²	 3500.00	
				RAZEM	3500.00
174 d.8.2	KNR 2-01 0510-02 D 06.06.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu 3500	m ² m ²	 3500.00	
				RAZEM	3500.00
8.3 D 06.01.01- Umocnienie powierzchniowe skarp- umocnienie projektowanych rowów					
175 d.8.3	KNR 2-11 0404-01 D 06.06.01	Wykonanie podsypki z piasku o grub. 5 cm-pod ściek 0.5*468	m ² m ²	 234.00	
				RAZEM	234.00
176 d.8.3	KNR 2-11 0404-02 D 06.06.01	Wykonanie podsypki z piasku - dod.za każdą dalsze 5 cm grub. 234	m ² m ²	 234.00	
				RAZEM	234.00
177 d.8.3	KNR 2-31 0606-03 D 06.06.01	Ścieki z pref.betonowych owalnych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej 58+165+27+68+27+53+70	m m	 468.00	
				RAZEM	468.00
178 d.8.3	KNR 2-31 0606-04 D 06.06.01	Ścieki z pref.betonowych o grub. 20 cm na podsypce cem.piaskowej 120	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
179 d.8.3	KNR 2-31 0103-04 analogia D 06.06.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod projektowane rowy w gr.kat.I-IV (58+165)*(3.0+0.5+1.5)+(27+68+27+53+70)*(1.5+0.5+1.5)	m ² m ²	 1972.50	
				RAZEM	1972.50
180 d.8.3	KNR 2-11 0411-01 D 06.06.01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" o wym. 90x60x10- na obu skarpach rowu 0.9*468*2+120	m ² m ²	 962.40	
				RAZEM	962.40
181 d.8.3	KNR 2-31 0105-03 D 06.06.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.wars- twy po zagęszcz.- pod płyty ażurowe 962.4	m ² m ²	 962.40	
				RAZEM	962.40
182 d.8.3	KNR 2-31 0105-04 D 06.06.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 962.4	m ² m ²	 962.40	
				RAZEM	962.40
183 d.8.3	KNR 2-01 0510-01 D 06.06.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 1973-962	m ² m ²	 1011.00	
				RAZEM	1011.00
184 d.8.3	KNR 2-01 0510-02 D 06.06.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu 1011	m ² m ²	 1011.00	
				RAZEM	1011.00
9 D 07.00.00 - URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
9.1 D 07.01.01 - Docelowa organizacja ruchu- oznakowanie poziome					
185 d.9.1	KNR 2-31 0706-02 analogia D 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową:(ilości szacunkowe) P-7b--krawędziowa, ciągła, szeroka -150m2 P-7d- krawędziowa, ciągła, wąska - 75m2 P-12- linia bezwzględnego zatrzymania-7,5m2 P-13- linia warunkowego zatrzymania złożona z trójkątów-5,1m2 150+75+7.5+5.1	m ² m ²	 237.60	
				RAZEM	237.60
186 d.9.1	KNR 2-31 0706-02 D 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową(ilości szacunkowe) P-7a--krawędziowa, przerywana, szeroka -14,1m2 P-7c- krawędziowa, przerywana, wąska - 6,25m2 14.1+6.3	m ² m ²	 20.40	
				RAZEM	20.40
9.2 D 07.02.01 - Docelowa organizacja ruchu- oznakowanie pionowe					
187 d.9.2	KNR 2-31 0702-02 D 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm (ilość szacun- kowa) 29	szt. szt.	 29.00	
				RAZEM	29.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188 d.9.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2(ilość orientacyjna - znaki typu A,B i D)	szt.		
	D 07.02.01	40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
9.3	D 07.02.01 - Docelowa organizacja ruchu - separatory				
189 d.9.3	kalk. własna	koszt montażu separatorów ruchu U-25 typu "bike"	szt		
		335	szt	335.00	
				RAZEM	335.00
9.4	D 07.05.01- Bariery ochronne stalowe				
190 d.9.4	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m- SP-06	m		
	D 07.05.01	40+21	m	61.00	
				RAZEM	61.00
9.5	D 07.08.10 - Koszt tymczasowej organizacji ruchu na czas trwania prowadzonych robót wraz z projektem i uzgodnieniami				
191 d.9.5	kalk. własna	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		
	D 07.08.10	1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
10	D 08.00.00 - ELEMENTY ULIC				
10.1	D 08.01.01 - Krawężniki betonowe na wjazdach 15*22cm				
192 d.10.1	KNR 2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.wars- twy po zagęszcz.	m ²		
	D 08.01.01	375*0.3	m ²	112.50	
				RAZEM	112.50
193 d.10.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
	D 08.01.01	375*0.09<m3/mb>	m ³	33.75	
				RAZEM	33.75
194 d.10.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 22x15 cm na podsypce cem.piaskowej na wjazdach wyniesionego na 2 i 4 cm wibroprasowane- go	m		
	D 08.01.01	375	m	375.00	
				RAZEM	375.00
10.2	D 08.01.01 - Krawężnik betonowy 15*30cm wyniesiony				
195 d.10.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
	D 08.01.01	60*0.09<m3/mb>	m ³	5.40	
				RAZEM	5.40
196 d.10.2	KNR 2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.wars- twy po zagęszcz.	m ²		
	D 08.01.01	60*0.3	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
197 d.10.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 30x15 cm na podsypce cem.piaskowej wyniesionego na 12 cm wibroprasowanego	m		
	D 08.01.01	60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
10.3	D 08.04.01 - Wjazdy i wyjazdy z bram				
198 d.10.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod projektowane wjaz- dy	m ²		
	analogia D 08.04.01	679	m ²	679.00	
				RAZEM	679.00
199 d.10.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - war- stwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
	analogia D 08.04.01	679	m ²	679.00	
				RAZEM	679.00
200 d.10.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 20	m ²		
	D 08.04.01	679	m ²	679.00	
				RAZEM	679.00
201 d.10.3	kalk. własna	Ułożenie geowłókniny separującej typu B	m ²		
	D 08.04.01	679*1.4	m ²	950.60	
				RAZEM	950.60
202 d.10.3	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
	D 08.04.01	679	m ²	679.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	679.00
203 d.10.3	KNR AT-03 0304-03 D 08.04.01	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*3.0*9.5+8.0*7.5+20.0*4.5*2+4.0*9.0+10.6*4.0+4.0*10.0+2.5*6.0+9.0*3.5+11.0*9.0+9.0*4.0+2.5*1.5+7.0*5.0+5.0*4.27+5.5*4.0	m ² m ²	679.00	
				RAZEM	679.00
10.4	D 08.05.00 - Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych				
204 d.10.4	KNR 2-31 0606-03 D 08.05.00 -	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej 690	m m	690.00	
				RAZEM	690.00
205 d.10.4	KNR 2-18 0501-02 analogia D 08.05.00 -	Kanały rurowe - podłoża z pospółki o grub.15 cm 0.6*690	m ² m ²	414.00	
				RAZEM	414.00
206 d.10.4	KNR 2-31 0105-07 D 08.05.00 -	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 0.6*690	m ² m ²	414.00	
				RAZEM	414.00
207 d.10.4	KNR 2-31 0105-08 D 08.05.00 -	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 414	m ² m ²	414.00	
				RAZEM	414.00
208 d.10.4	KNR 2-18 0627-01 analogia D 08.05.00 -	Obramowanie wpustu z betonu C20/25(B 25) przy odprowadzeniu wody ze ścieku do wpustu (0.8+0.8+0.6)*0.3*0.15*29	m ³ m ³	2.87	
				RAZEM	2.87
209 d.10.4	KNR 2-31 0105-07 D 08.05.00 -	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.-pod obramowanie 2.2*0.15*29	m ² m ²	9.57	
				RAZEM	9.57
210 d.10.4	KNR 2-31 0105-08 D 08.05.00 -	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 9.57	m ² m ²	9.57	
				RAZEM	9.57
11	ZABEZPIECZENIE SKARP				
211 d.11	KNR 2-01 0126-01 D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1116+490+518	m ² m ²	2124.00	
				RAZEM	2124.00
212 d.11	KNR 2-01 0126-02 D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 2124	m ² m ²	2124.00	
				RAZEM	2124.00
213 d.11	KNR 2-01 0202-02 M 11.01.01	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)- odwóz na 5 km) 130+110	m ³ m ³	240.00	
				RAZEM	240.00
214 d.11	KNR 2-01 0214-04 M 11.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 240	m ³ m ³	240.00	
				RAZEM	240.00
215 d.11	KNR 2-01 0605-01 M 11.01.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 50	godz. godz.	50.00	
				RAZEM	50.00
216 d.11	KNR 2-11 0404-01 M 16.02.03	Wykonanie odwodnienia istniejących skarp w miejscach ich zabezpieczenia - warstwa filtracyjna gr. 0,3m 1116+490+518	m ² m ²	2124.00	
				RAZEM	2124.00
217 d.11	KNR AT-04 0101-03 M 16.02.03	Warstwa wzmacniająca z geowłókniny separująco-filtrującej - przy wykonywaniu gabionów 1246+619+632	m ² m ²	2497.00	
				RAZEM	2497.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
218 d.11	KNR 2-11 0413-01 M 20.04.06	Wykonanie materacy siatkowo-kamiennych o gr.0.3 m 3*115*0.3	m ³ m ³	 103.50	
				RAZEM	103.50
219 d.11	KNR 2-01 0317-01 analogia M 16.02.03	Wykopy liniowe pod drenaż francuski wzdłuż drogi w gruntach suchych kat.I-III - głębokość do 1.5 m (199+189+69)*1.0*0.5	m ³ m ³	 228.50	
				RAZEM	228.50
220 d.11	KNR 2-33 0106-08 analogia M 16.02.03	Wyrównanie podłoża wykopów pod sączki podłużne- drenaz francuski (199+189+69)*0.5	m ² m ²	 228.50	
				RAZEM	228.50
221 d.11	KNR 2-18 0501-04 M 16.02.03	Wyrównanie podłoża pod dren - podłoża ze żwiru 12/25 gr. 30 cm-drenaż francuski 228.5	m ² m ²	 228.50	
				RAZEM	228.50
222 d.11	kalk. własna M 16.02.03	Ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej typu B- 2,5 m geowłókniny/1 mb drenu-drenaz francuski 2497	m ² m ²	 2497.00	
				RAZEM	2497.00
223 d.11	KNR 2-14 0703-01 analogia M 16.02.03	Narzut z otoczek rzecznych - przy odprowadzeniu wody do wpustu 0, 25*0,3*0,3m- drenaz francuski 0.25*0.3*0.3*4	m ³ m ³	 0.09	
				RAZEM	0.09
224 d.11	KNR 2-18 0108-03 analogia M 16.02.03	rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewnętrznej 110 mm- przy odprowadzeniu do wpustu- drenaz francuski 199+189+69	m m	 457.00	
				RAZEM	457.00
225 d.11	KNR 2-01 0510-01 M 20.04.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm- zabezpieczenie istniejących skarp 792+539+361	m ² m ²	 1692.00	
				RAZEM	1692.00
226 d.11	KNR 2-01 0510-02 M 20.04.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu 1692	m ² m ²	 1692.00	
				RAZEM	1692.00
227 d.11	KNR 2-01 0510-01 analogia M 20.04.02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm- zabezpieczenie istniejących skarp- biomata z zazielenieniem 1888	m ² m ²	 1888.00	
				RAZEM	1888.00
228 d.11	KNR 2-01 0510-02 analogia M 20.04.02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu- do uzupełnienia biomaty 1888	m ² m ²	 1888.00	
				RAZEM	1888.00
12 ZABEZPIECZENIE SKARPY W REJONIE BUDYNKU NR 27					
229 d.12	KNR 4-04 0404-02 analogia D 01.02.04	Rozebranie ścian zewnętrznych z bali- rozbiórka istniejącego zabezpieczenia skarpy(ścianka oporowa z bali i desek drewnianych) 15.6	m ² m ²	 15.60	
				RAZEM	15.60
230 d.12	KNR 2-01 0202-02 M 11.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km- (pod projekt.UMOCNIENIE I ODWODNIENIE SKARP WRAZ Z REPROFILACJĄ ISTNIEJĄCEJ SKARPY)- odwóz na 5 km) (58.9+621.7+361.7+398.4+152)*1.1	m ³ m ³	 1751.97	
				RAZEM	1751.97
231 d.12	KNR 2-01 0214-04 M 11.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 1752	m ³ m ³	 1752.00	
				RAZEM	1752.00
232 d.12	KNR 2-01 0605-01 M 11.01.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 50	godz. godz.	 50.00	
				RAZEM	50.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
233 d.12	KNR 2-01 0317-01 analogia M 16.02.03	Wykopy liniowe pod drenaż francuski wzdłuż drogi w gruntach suchych kat.I-III - głębokość do 1.5 m 358*1.0*0.5	m ³ m ³	 179.00	
				RAZEM	179.00
234 d.12	KNR 2-33 0106-08 analogia M 16.02.03	Wyrównanie podłoża wykopów pod sączki podłużne- drenaż francuski 179	m ² m ²	 179.00	
				RAZEM	179.00
235 d.12	KNR 2-18 0501-04 M 16.02.03	Wyrównanie podłoża pod dren - podłoża ze żwiru 12/25 gr. 30 cm-drenaż francuski 179	m ² m ²	 179.00	
				RAZEM	179.00
236 d.12	kalk. własna M 16.02.03	Ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej typu B- 2,5 m geowłókniny/1 mb drenu-drenaż francuski 179*2.5	m ² m ²	 447.50	
				RAZEM	447.50
237 d.12	KNR 2-14 0703-01 analogia M 16.02.03	Narzut z otoczków rzecznych - przy odprowadzeniu wody do wpustu 0, 25*0,3*0,3m- drenaż francuski 0.25*0.3*0.3*4	m ³ m ³	 0.09	
				RAZEM	0.09
238 d.12	KNR 2-18 0108-03 analogia M 16.02.03	rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewnętrznej 110 mm- przy odprowadzeniu do wpustu- drenaż francuski 358	m m	 358.00	
				RAZEM	358.00
239 d.12	KNR 2-11 0404-01 M 16.02.03	Wykonanie odwodnienia istniejących skarp w miejscach ich zabezpieczenia - warstwa filtracyjna gr. 0,3m 77.8+399.5+195.5+208+156.4+112.1+65.7	m ² m ²	 1215.00	
				RAZEM	1215.00
240 d.12	KNR AT-04 0101-03 M 16.02.03	Zabezpieczenie istniejących skarp- geowłóknina separująco-filtrująca 86.9+439.1+213.1+225.6+159.8+123.1+72.4	m ² m ²	 1320.00	
				RAZEM	1320.00
241 d.12	KNR 2-01 0510-01 M 20.04.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm- zabezpieczenie istniejących skarp 104.4+575.14+285.2+306+194.7+112.9+65.7	m ² m ²	 1644.04	
				RAZEM	1644.04
242 d.12	KNR 2-01 0510-02 M 20.04.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu 1644	m ² m ²	 1644.00	
				RAZEM	1644.00
243 d.12	KNR 2-01 0510-01 analogia M 20.04.02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm- zabezpieczenie istniejących skarp- biomata z zazielenieniem 77.7+399.5+195.5+208+156.5+112.1+65.7	m ² m ²	 1215.00	
				RAZEM	1215.00
244 d.12	KNR 2-01 0510-02 analogia M 20.04.02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu- do uzupełnienia biomaty 1215	m ² m ²	 1215.00	
				RAZEM	1215.00
245 d.12	KNR 2-01 0126-01 D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 72.7+564.1+281+294.7+194.7+112.1+65.7	m ² m ²	 1585.00	
				RAZEM	1585.00
246 d.12	KNR 2-01 0126-02 D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 1585	m ² m ²	 1585.00	
				RAZEM	1585.00
13 URZĄDZENIA POMIAROWE					
247 d.13	kalk. własna	Montaż urządzeń pomiarowych w terenie osuwiskowym wraz z wykonaniem pomiarów zerowych oraz prowadzeniem obserwacji przez okres 5 lat 1	ryczałt ryczałt	 1.00	
				RAZEM	1.00