
PRZEDMIAR ROBÓT

- ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Inwestycja:

**Przebudowa obiektu mostowego zlokalizowanego w ciągu drogi powiatowej
nr 4467S Bestwinka – Bestwina, ul. Kościelna w m. Bestwina
– obiekt w km 4+481.**

Inwestor:

**Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej
ul. T. Regeera 81,
43-302 Bielsko-Biała**

Numery działek:

**10; 1564/1; 1564/2; 1712/2; 2366; 2370/3; 2410; 2411/2
Obręb: 001 Bestwina**

Jednostka projektowa:

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

Kod CPV:

45111300-1 - Roboty rozbiórkowe

Projektant:

mgr inż. Lech Marcisz

upr. nr: 102/89 B-B

AG.II.4/2/7131-2/8/2001

data opracowania:

Bielsko-Biała październik 2014r.

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa obiektu mostowego zlokalizowanego w ciągu drogi powiatowej nr 4467 Bestwinka - Bestwina, ul. Kościelna w miejscowości Bestwina - obiekt mostowy w km 4+481" - roboty rozbiórkowe.					
1 D 01.02.04 - ROBOTY ROZBIÓRKOWE - ELEMENTY DROGOWE					
1.1 D 01.02.04 - Rozbiórka nawierzchni chodnika					
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1.1	0803-03	1.75*32+1.75*16	m ²	84.00	
				RAZEM	84.00
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1.1	0803-04	Krotność = 2 1.75*32+1.75*16	m ²	84.00	
				RAZEM	84.00
3	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.1.1	1103-01	84*0.05	m ³	4.20	
	M 21.03.01			RAZEM	4.20
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1.1	1103-04	4.2	m ³	4.20	
	M 21.03.01			RAZEM	4.20
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładunku samoch. samowył. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km	m ³		
d.1.1	1103-05	Krotność = 9 4.2	m ³	4.20	
	M 21.03.01			RAZEM	4.20
6		koszt utylizacji gruzu z rozbiórki	m ³		
d.1.1	kalk. własna	4.2	m ³	4.20	
	M 21.03.01			RAZEM	4.20
1.2 D 01.02.04 - Rozbiórka nawierzchni bitumicznych- gr. 10 cm(destrukta asfaltowy)					
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1.2	0803-03	5.4*26.45+5.2*10.5	m ²	197.43	
				RAZEM	197.43
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1.2	0803-04	Krotność = 7 197.43	m ²	197.43	
				RAZEM	197.43
9	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.1.2	1103-01	197.43*0.1	m ³	19.74	
	M 21.03.01			RAZEM	19.74
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1.2	1103-04	19.74	m ³	19.74	
	M 21.03.01			RAZEM	19.74
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładunku samoch. samowył. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km	m ³		
d.1.2	1103-05	Krotność = 9 19.74	m ³	19.74	
	M 21.03.01			RAZEM	19.74
12		koszt utylizacji gruzu z rozbiórki	m ³		
d.1.2	kalk. własna	19.74	m ³	19.74	
	M 21.03.01			RAZEM	19.74
1.3 D 01.02.04 - Elementy stalowe- barieroporecz					
13	KNR 2-31	Rozbiórka balustrady na obiekcie	m		
d.1.3	0818-02		m	14.00	
	analogia			RAZEM	14.00
	D 01.02.04	14			
14	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t		
d.1.3	1107-03	(14*47<kg/mb>)/1000	t	0.66	
	D 01.02.04			RAZEM	0.66
15	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1.3	1107-04	Krotność = 9 0.66	t	0.66	
	D 01.02.04			RAZEM	0.66
1.4 D 01.02.04 - Rozbiórka elementów żelbetowych- inne elementy-betonowe korytka ściekowe wzdłuż gzymsu					

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.4	KNR 2-31 0817-05 analogia M 21.03.01	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej 6.2	m m	6.20	
				RAZEM	6.20
17 d.1.4	KNR 4-04 1103-01 M 21.03.01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 6.2*0.35*0.2	m ³ m ³	0.43	
				RAZEM	0.43
18 d.1.4	KNR 4-04 1103-04 M 21.03.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 0.43	m ³ m ³	0.43	
				RAZEM	0.43
19 d.1.4	KNR 4-04 1103-05 M 21.03.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 0.43	m ³ m ³	0.43	
				RAZEM	0.43
20 d.1.4	kalk. własna M 21.03.01	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki 0.43	m ³ m ³	0.43	
				RAZEM	0.43
1.5 D 01.02.04 - Rozbiórka elementów żelbetowych- inne elementy-betonowe korytka ściekowe w dnie rowu przydrożonego					
21 d.1.5	KNR 2-31 0817-05 analogia M 21.03.01	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej 2.5	m m	2.50	
				RAZEM	2.50
22 d.1.5	KNR 4-04 1103-01 M 21.03.01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 2.5*0.35*0.2	m ³ m ³	0.18	
				RAZEM	0.18
23 d.1.5	KNR 4-04 1103-04 M 21.03.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 0.18	m ³ m ³	0.18	
				RAZEM	0.18
24 d.1.5	KNR 4-04 1103-05 M 21.03.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 0.18	m ³ m ³	0.18	
				RAZEM	0.18
25 d.1.5	kalk. własna M 21.03.01	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki 0.18	m ³ m ³	0.18	
				RAZEM	0.18
1.6 D 01.02.04 - Rozbiórka elementów żelbetowych- inne elementy-umocnienia skarp rowu przydrożnego z płyt chodnikowych					
26 d.1.6	KNR 2-31 0815-07 analogia M 21.03.01	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej 0.5*2.5	m ² m ²	1.25	
				RAZEM	1.25
27 d.1.6	KNR 4-04 1103-01 M 21.03.01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 1.25*0.15	m ³ m ³	0.19	
				RAZEM	0.19
28 d.1.6	KNR 4-04 1103-04 M 21.03.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 0.19	m ³ m ³	0.19	
				RAZEM	0.19
29 d.1.6	KNR 4-04 1103-05 M 21.03.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 0.19	m ³ m ³	0.19	
				RAZEM	0.19
30 d.1.6	kalk. własna M 21.03.01	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki 0.19	m ³ m ³	0.19	
				RAZEM	0.19
1.7 D 01.02.04 - Rozbiórka elementów żelbetowych- inne elementy-umocnienia skarp nasypu z kostki chodnikowej					

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1.7	KNR 2-31 0810-02 analogia M 21.03.01	Rozebranie nawierzchni na skarpach nasypu z kostki betonowej 0.55*1.75+0.5*(0.65+1.1)*1.5	m ² m ²	 2.28	
				RAZEM	2.28
32 d.1.7	KNR 4-04 1103-01 M 21.03.01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 2.28*0.15	m ³ m ³	 0.34	
				RAZEM	0.34
33 d.1.7	KNR 4-04 1103-04 M 21.03.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 0.34	m ³ m ³	 0.34	
				RAZEM	0.34
34 d.1.7	KNR 4-04 1103-05 M 21.03.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 0.34	m ³ m ³	 0.34	
				RAZEM	0.34
35 d.1.7	kalk. własna M 21.03.01	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki 0.34	m ³ m ³	 0.34	
				RAZEM	0.34
1.8 D 01.02.04 - Rozbiórka elementów żelbetowych- inne elementy-skarpy nasypy z betonowych płyt ażurowych typu Krata					
36 d.1.8	KNR 2-14 1228-01 analogia	Rozbiórka wykładzin skarp z płyt ażurowych typu krata 2.2*1.3	m ² m ²	 2.86	
				RAZEM	2.86
37 d.1.8	KNR 4-04 1103-01 M 21.03.01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 2.86*0.15	m ³ m ³	 0.43	
				RAZEM	0.43
38 d.1.8	KNR 4-04 1103-04 M 21.03.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 0.43	m ³ m ³	 0.43	
				RAZEM	0.43
39 d.1.8	KNR 4-04 1103-05 M 21.03.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 0.43	m ³ m ³	 0.43	
				RAZEM	0.43
40 d.1.8	kalk. własna M 21.03.01	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki 0.43	m ³ m ³	 0.43	
				RAZEM	0.43
1.9 D 01.02.04 - Rozbiórka nawierzchni zjazdu - naw. betonowa gr. 10 cm					
41 d.1.9	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. do 12 cm (5.7+4.2)/2*2.15	m ² m ²	 10.64	
				RAZEM	10.64
42 d.1.9	KNR 4-04 1103-01 M 21.03.01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 10.64*0.1	m ³ m ³	 1.06	
				RAZEM	1.06
43 d.1.9	KNR 4-04 1103-04 M 21.03.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 1.06	m ³ m ³	 1.06	
				RAZEM	1.06
44 d.1.9	KNR 4-04 1103-05 M 21.03.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 1.06	m ³ m ³	 1.06	
				RAZEM	1.06
45 d.1.9	kalk. własna M 21.03.01	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki 1.06	m ³ m ³	 1.06	
				RAZEM	1.06
1.10 D 01.02.04 - Rozbiórka krawężnika wraz z ławami oporowymi					
46 d.1.1 0	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 91*0.3*0.5	m ³ m ³	 13.65	
				RAZEM	13.65

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.1.1 0	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		91	m	91.00	
				RAZEM	91.00
48 d.1.1 0	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
	M 21.03.01	13.65+91*0.2*0.3	m ³	19.11	
				RAZEM	19.11
49 d.1.1 0	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
	M 21.03.01	19.11	m ³	19.11	
				RAZEM	19.11
50 d.1.1 0	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m ³		
	M 21.03.01	19.11	m ³	19.11	
				RAZEM	19.11
51 d.1.1 0	kalk. własna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki	m ³		
	M 21.03.01	19.11	m ³	19.11	
				RAZEM	19.11
1.11 D 01.02.04 - Rozbiórka obrzeży wraz z ławami oporowymi					
52 d.1.1 1	KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m ³		
		93*0.2*0.2	m ³	3.72	
				RAZEM	3.72
53 d.1.1 1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		93	m	93.00	
				RAZEM	93.00
54 d.1.1 1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
	M 21.03.01	3.72+93*0.3*0.08	m ³	5.95	
				RAZEM	5.95
55 d.1.1 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
	M 21.03.01	5.95	m ³	5.95	
				RAZEM	5.95
56 d.1.1 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m ³		
	M 21.03.01	5.95	m ³	5.95	
				RAZEM	5.95
57 d.1.1 1	kalk. własna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki	m ³		
	M 21.03.01	5.95	m ³	5.95	
				RAZEM	5.95
1.12 D 01.02.04 - Rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20 cm					
58 d.1.1 2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		5.4*26.45+5.2*10.5	m ²	197.43	
				RAZEM	197.43
59 d.1.1 2	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²		
		5.4*26.45+5.2*10.5	m ²	197.43	
				RAZEM	197.43
60 d.1.1 2	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
	M 21.03.01	197.43*0.2	m ³	39.49	
				RAZEM	39.49

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.1.1 2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
	M 21.03.01	39.49	m ³	39.49	
				RAZEM	39.49
62 d.1.1 2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m ³		
	M 21.03.01	39.49	m ³	39.49	
				RAZEM	39.49
63 d.1.1 2	kalk. własna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki	m ³		
	M 21.03.01	39.49	m ³	39.49	
				RAZEM	39.49
1.13	D 01.02.04 - Demontaż istniejącego ogrodzenia				
64 d.1.1 3	kalk. własna	Demontaż istniejącego ogrodzenia wraz z ponownym montażem po zakończeniu robót (słupki z rur na fundamencie betonowym, podmurówka betonowa, siatka stalowa) - materiał do odzysku 30	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
2	M 21.00.00 - ROBOTY ROZBIÓRKOWE - ELEMENTY MOSTOWE				
2.1	M 21.03.00 - Elementy betonowe i żelbetowe				
2.1.1	M 21.03.01 - Rozbiórka elementów betonowych i żelbetowych- płyty pomostowe wraz z gzymsami				
65 d.2.1 .1	KNR 4-04 0305-02 analogia	Rozebr.stropów żelbet.(płyt,belek,żeber,wieńców) przy grub.płyty stropów.do 15 cm	m ³		
	M 21.03.01	$(0.4*8.1+0.73*0.12+0.2+0.38+0.2*0.15*2)*5.45$	m ³	21.62	
				RAZEM	21.62
66 d.2.1 .1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
	M 21.03.01	21.62	m ³	21.62	
				RAZEM	21.62
67 d.2.1 .1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
	M 21.03.01	21.62	m ³	21.62	
				RAZEM	21.62
68 d.2.1 .1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m ³		
	M 21.03.01	21.62	m ³	21.62	
				RAZEM	21.62
69 d.2.1 .1	kalk. własna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki	m ³		
	M 21.03.01	21.62	m ³	21.62	
				RAZEM	21.62
2.2	M 21.03.01 - Rozbiórka elementów żelbetowych - masywne przyczółki betonowe				
70 d.2.2	KNR 4-04 0305-03 analogia	Rozebr.stropów żelbet.(płyt,belek,żeber,wieńców) przy grub.płyty stropów.do 20 cm	m ³		
		przyczółek prawobrzeżny $[11.4*2.3+0.5*(10.4+8.4)*1.1]*0.6$	m ³	21.94	
	M 21.03.01	przyczółek lewobrzeżny $[12.95*3.75-0.5*(1.95+3.01)*0.95-9.3*0.35-0.5*0.9*1.00]*0.6$	m ³	25.50	
				RAZEM	47.44
71 d.2.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
	M 21.03.01	47.44	m ³	47.44	
				RAZEM	47.44
72 d.2.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
	M 21.03.01	47.44	m ³	47.44	
				RAZEM	47.44
73 d.2.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m ³		
	M 21.03.01	47.44	m ³	47.44	
				RAZEM	47.44

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.2.2	kalk. własna M 21.03.01	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki	m ³		
		47.44	m ³	47.44	
				RAZEM	47.44
2.3 M 21.03.02 - Rozbiórka elementów żelbetowych- inne elementy-skarpy nasypy z betonu					
75 d.2.3	KNR 2-31 0801-03 analogia M 21.03.01	Mechaniczne rozebranie umocnienia skarp nasypu z betonu o grub. 12 cm	m ²		
		brzeg lewy- wylot mostu 0.5*(0.9+0.25)*2.9+0.5*1.75+0.25*1.6+0.5*1.4*0.6	m ²	3.36	
		Brzeg lewy- wlot mostu 0.5*2.5*0.4+2.2*0.24	m ²	1.03	
		brzeg prawy, wlot mostu 2.9*0.2	m ²	0.58	
		brzeg prawy, wylot mostu 0.5*0.6*0.8	m ²	0.24	
				RAZEM	5.21
76 d.2.3	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 8	m ²		
		5.21	m ²	5.21	
				RAZEM	5.21
77 d.2.3	KNR 4-04 1103-01 M 21.03.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		5.21*0.2	m ³	1.04	
				RAZEM	1.04
78 d.2.3	KNR 4-04 1103-04 M 21.03.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		1.04	m ³	1.04	
				RAZEM	1.04
79 d.2.3	KNR 4-04 1103-05 M 21.03.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m ³		
		1.04	m ³	1.04	
				RAZEM	1.04
80 d.2.3	kalk. własna M 21.03.01	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki	m ³		
		1.04	m ³	1.04	
				RAZEM	1.04