

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45443000-4 Roboty elewacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielordzinny
ADRES INWESTYCJI : Trzęsów 49 a, b, c.
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej
ADRES INWESTORA : ul. Kościelna 34, 59-150 Grębocice
WYKONAWCA ROBÓT : BUP K. Woźniakowski
ADRES WYKONAWCY : Karczowiska 5b 59-307 Raszków
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stella Budkiewicz (ogólnobudowlana)
DATA OPRACOWANIA : 2017-11-14

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-11-14

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek mieszkalny wielorodzinny, Trzęsów 49 a, b, c.					
1		Rozbiórka komina			
1.1		Rusztowania			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe - ściana północna	m ²		
d.1.1	1604-01/02	7*2+11*2*1.5	m ²	47.000	
				RAZEM	47.000
1.2		Rozbiórka i utylizacja gruzu			
2	KNR 4-04	Rozebranie komina wolnostojącego - część z cegły	m ³		
d.1.2	0102-08	Krotność = 1.5			
	analogia	37.44	m ³	37.440	
				RAZEM	37.440
3		Rozebranie mechaniczne za pomocą koparki z młotem udarowym , żebeto-	h		
d.1.2		go fundamentu komina	h	4.000	
		4		RAZEM	4.000
4	KNR 4-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych elementów.	szt.		
d.1.2	0813-01	13+3*2	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-	m ³		
d.1.2	1103-04	dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	44.280	
		37.44+6.84		RAZEM	44.280
6	KNR 4-01	Demontaż drzwi wejściowych do kotłowni	szt		
d.1.2	0432-03	1	szt	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
7	KNR 4-01	Zamurowanie otworu zsykowego,wylotowego oraz po drzwiach do kotłowni	m ²		
d.1.2	0303-04	0.9*2.1+1.6*2.1	m ²	5.250	
				RAZEM	5.250
8		Utylizacja gruzu ceglanego	t		
d.1.2		37.44*1.4	t	52.416	
				RAZEM	52.416
9		Utylizacja gruzu żelbetowego	t		
d.1.2		6.84*1.8	t	12.312	
				RAZEM	12.312
2		ELEWACJA			
2.1		Rusztowania			
10	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe - ściana północna	m ²		
d.2.1	1604-01/02	50*10	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
11	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe - ściana południowa	m ²		
d.2.1	1604-01/02	50*10	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
12	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe - ściana zachodnia	m ²		
d.2.1	1604-01/02	13*10	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
13	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe - ściana wschodnia	m ²		
d.2.1	1604-01/02	13*10	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
14	KNR 2-02	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
d.2.1	0925-01	2.25*45+2.92*30+2.96*18	m ²	242.130	
				RAZEM	242.130
15	KNR-W 2-02	Daszki ochronne ciągle wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m ²		
d.2.1	1613-04	3*3*1.5	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
2.2		Roboty rozbiórkowe			
16	KNR 4-01	Demontaż parapetów - bez odzysku	m ²		
d.2.2	0535-07	0.3*(1.46*30+0.9*18+1.5*45)	m ²	38.250	
	analogia			RAZEM	38.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.2	KNR 4-03 1139-08 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż przewodów uziemiających - budowie o wys.do 12 m	m		
		6*10.75	m	64.500	
				RAZEM	64.500
18 d.2.2	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż rur spustowych z odzyskiem	m		
		5*10.75	m	53.750	
				RAZEM	53.750
19 d.2.2	KNR BO-12 0364-04 analogia	Mechaniczne wykucie otworów wentylacyjnych stropodachu 20/20	m ³		
		0.25*0.2*0.2*34	m ³	0.340	
				RAZEM	0.340
20 d.2.2	KNNR 3 0601-01 analogia	Skucie ścian bocznych z tynku i supremy	m ²		
		2*9.4*12.14	m ²	228.232	
				RAZEM	228.232
21 d.2.2	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków - skucie tynku na węgarkach okiennych	m ²		
		12*3*(1.46*0.2)+45*3*(1.5*0.2)+18*(2.38*0.2+0.9*0.2+0.5*0.2+1.46*0.2)	m ²	69.876	
				RAZEM	69.876
22 d.2.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (228*0.5+69.87*0.1)	m ³		
			m ³	120.987	
				RAZEM	120.987
23 d.2.2		Utylizacja gruzu zmieszanego po rozbiórkach	t		
		121*0.9	t	108.900	
				RAZEM	108.900
2.3		Przegrody A;B;C;D;E			
2.3.1		Przegroda A - elewacja boczna (wschodnia i zachodnia)			
24 d.2.3 .1	KNR AT-31 0203-04	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKAT S (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty styropianowe gr. 12 cm na ścianach	m ²		
		(9.9*12.14)*2	m ²	240.372	
				RAZEM	240.372
25 d.2.3 .1	KNR AT-31 0704-01	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2	m ²		
		2*9.9*12.14	m ²	240.372	
				RAZEM	240.372
2.3.2		Przegroda B - elewacja południowa i zachodnia			
26 d.2.3 .2	KNR AT-31 0203-04	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKAT S (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty styropianowe gr. 12 cm na ścianach	m ²		
		(2*(9.4*48)+18*1*2.5)-(1.5*1.5*45+3*1.5*3.32+3*8.1*10.78)	m ²	569.256	
				RAZEM	569.256
27 d.2.3 .2	KNR AT-31 0704-01	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2	m ²		
		(2*(9.4*48)+18*1*2.5)-(1.5*1.5*45+3*1.5*3.32+3*8.1*10.78)	m ²	569.256	
				RAZEM	569.256
28 d.2.3 .2	KNR AT-31 0706-01 analogia	Ocieplenie węgarków okiennych z pianki PE gr. 4-5 cm.	m		
		12*3*1.46+45*3*1.5	m	255.060	
				RAZEM	255.060
2.3.3		Przegroda C - elewacja południowa - loggia			
29 d.2.3 .3	KNR AT-31 0203-03	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKAT S (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty styropianowe gr. 10 cm na ścianach	m ²		
		2.5*5.29*18-(1.46*1.46*18+(0.9*2.38+0.56*1.46)*18)	m ²	146.408	
				RAZEM	146.408
30 d.2.3 .3	KNR AT-31 0704-01	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2	m ²		
		2.5*5.29*18-(1.46*1.46*18+(0.9*2.38+0.56*1.46)*18)	m ²	146.408	
				RAZEM	146.408
31 d.2.3 .3	KNR AT-31 0706-01 analogia	Ocieplenie węgarków okiennych z pianki PE gr. 4-5 cm.	m		
		18*(2.38+0.9+0.56+1.46)	m	95.400	
				RAZEM	95.400
2.3.4		Przegroda D- elewacja zachodnia - wypusty przy loggi			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2.3 .4	KNR AT-31 0203-03	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKAT S (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty styropianowe gr. 10 cm na ścianach 18*2.5*1+0.4*8.1*3	m ² m ²	 54.720	
				RAZEM	54.720
33 d.2.3 .4	KNR AT-31 0704-01	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu 18*2.5*1+0.4*8.1*3	m ² m ²	 54.720	
				RAZEM	54.720
2.3.5 Przegroda E- elewacja północna - wiatrolapy					
34 d.2.3 .5	KNR AT-31 0203-03	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKAT S (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty styropianowe gr. 10 cm na ścianach 2.9*(2.82+3.02+2.82)-(2.17*1.73)	m ² m ²	 21.360	
				RAZEM	21.360
35 d.2.3 .5	KNR AT-31 0704-01	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 2.9*(2.82+3.02+2.82)-(2.17*1.73)	m ² m ²	 21.360	
				RAZEM	21.360
36 d.2.3 .5	KNR AT-31 0706-01 analogia	Ocieplenie węgarków okiennych z pianki PE gr. 4-5 cm. 2*2.17+1.73	m m	 6.070	
				RAZEM	6.070
2.4 Cokół - elewacja boczna (wschodnia i zachodnia); elewacja południowa i północna					
37 d.2.4	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej 4.2+4.22+4.22+4.2+12.14+12.14+6.42+11.68+14.8+6.1	m m	 80.120	
				RAZEM	80.120
38 d.2.4	KNR AT-31 0205-03	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropia- nowe gr. 10 cm na ścianach (4.2+4.22+4.22+4.2+12.14+12.14+6.42+11.68+14.8+6.1)*1.35	m ² m ²	 108.162	
				RAZEM	108.162
39 d.2.4	KNR AT-31 0101-03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach poniżej terenu 2*(48.96+12.14)*1	m ² m ²	 122.200	
				RAZEM	122.200
40 d.2.4	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa- ściana poniżej terenu 2*(48.96+12.14)*1	m ² m ²	 122.200	
				RAZEM	122.200
41 d.2.4	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa-ściana cokołowa pow terenu (4.2+4.22+4.22+4.2+12.14+12.14+6.42+11.68+14.8+6.1)*1.35	m ² m ²	 108.162	
				RAZEM	108.162
42 d.2.4	KNR AT-31 0704-01	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 2*(48.96+12.14)*1+(4.2+4.22+4.22+4.2+12.14+12.14+6.42+11.68+14.8+6.1)* 1.35	m ² m ²	 230.362	
				RAZEM	230.362
2.5 Prace montażowe					
43 d.2.5	KNR 2-02 0510-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej 5*10.75	m m	 53.750	
				RAZEM	53.750
44 d.2.5	NNRNKB 202 0541-01 analogia	Montaż parapetów z blachy powlekanej C2 gr. 0,55 RAL 7012 0.35*(1.5*45+0.56*18+1.46*30)	m ² m ²	 42.483	
				RAZEM	42.483
45 d.2.5	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW do przeciągnięcia instalacji odgromowej 6*10.75	m m	 64.500	
				RAZEM	64.500
46 d.2.5	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane w rurach ochronnych 6*10.75	m m	 64.500	
				RAZEM	64.500
47 d.2.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - po- łączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
48 d.2.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne	szt.		
d.2.5	0137-01				
	analogia				
		2*17	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
3		Loggie			
3.1		Roboty rozbiórkowe			
50	KNR 4-04	Skucie istniejących warstw pokrywających płytę nośną.	m ²		
d.3.1	0504-03				
		(5.1*1.2)*18+18*0.5*5.1	m ²	156.060	
				RAZEM	156.060
51	KNR-W 4-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i	szt.		
d.3.1	1306-01	światlików stalowych			
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
52	KNR 4-01	Demontaż opierzeń loggi - bez odzysku	m ²		
d.3.1	0535-07				
	analogia				
		0.3*5.3*18	m ²	28.620	
				RAZEM	28.620
53	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-	m ³		
d.3.1	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km			
		156.06*0.1+28.61*0.01	m ³	15.892	
				RAZEM	15.892
54		Utylizacja gruzu zmieszanego po rozbiórkach	t		
d.3.1					
		0.9*16	t	14.400	
				RAZEM	14.400
3.2		Prace montażowe i hydroizolacyjne			
55	KNR 4-01	Montaż obróbek blacharskich	m ²		
d.3.2	0530-01				
		18*(0.5*10.58)	m ²	95.220	
				RAZEM	95.220
56		wykonanie uszczelnienia zgodnie z detalem C	m		
d.3.2					
		18*5.29	m	95.220	
				RAZEM	95.220
57	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm	m ²		
d.3.2	1104-01	zatarłe na ostro			
		18*5.29*1.11	m ²	105.694	
				RAZEM	105.694
58	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż siatki przeciwskurczowej	m ²		
d.3.2	0290-01				
		18*5.29*1.11	m ²	105.694	
				RAZEM	105.694
59	NNRNKB	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
d.3.2	202 1134-01				
		18*5.29*1.11	m ²	105.694	
				RAZEM	105.694
60	NNRNKB	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych	m ²		
d.3.2	202 1118-10				
		18*5.29*1.11	m ²	105.694	
				RAZEM	105.694
61	NNRNKB	Cokoliki z płytek terakotowych mrozoodpornych	m		
d.3.2	202 1123-05				
		18*(5.29+2*1.11)-18*0.9	m	118.980	
				RAZEM	118.980
3.3		Prace uzupełniające i wykończeniowe			
62	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne szlachetne szlifowane wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		
d.3.3	0911-01	płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)			
		18*(5.29*1.11)+18*5.29*0.36	m ²	139.973	
				RAZEM	139.973
63	KNR 0-25	Czyszczenie konstrukcji szkieletowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy po-	m ²		
d.3.3	0104-03	wierzchni B			
		18*1.1*5.29	m ²	104.742	
				RAZEM	104.742
64	KNR 0-25	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji szkieletowych	m ²		
d.3.3	0103-03				
		18*1.1*5.29	m ²	104.742	
				RAZEM	104.742
65	KNR 0-25	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych- pierwsza warstwa	m ²		
d.3.3	0202-03				
	0201 B 06				
		18*1.1*5.29	m ²	104.742	
				RAZEM	104.742

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.3.3	KNR 0-25 0202-03 0201 C 06	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych - druga warstwa po zamotowaniu barierok 18*1.1*5.29	m ² m ²	 104.742	 104.742
67 d.3.3	KNR 2-05 1007-01 analogia	Montaż barierok balkonowych-po renowacji 18*1.1*5.29	m ² m ²	 104.742	 104.742
				RAZEM	104.742
4		Wiatrołapy			
4.1		Roboty rozbiórkowe			
68 d.4.1	TZKNBK VI - 139	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na dachu betonowym, pierwsza warstwa 3*2.54*2.46	m ² m ²	 18.745	 18.745
				RAZEM	18.745
69 d.4.1	TZKNBK VI - 140	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na dachu betonowym, każda następna warstwa Krotność = 2 3*2.54*2.46	m ² m ²	 18.745	 18.745
				RAZEM	18.745
70 d.4.1	KNR 4-01 0535-07 analogia	Demontaż obróbek blacharskich 3*0.5*(2.85*2+3.05)	m ² m ²	 13.125	 13.125
				RAZEM	13.125
71 d.4.1	KNR 4-04 0504-03	Skucie posadzki wiatrołapu 3*(2.54*2+2.46+0.28*1.73+0.28*1.79)	m ² m ²	 25.577	 25.577
				RAZEM	25.577
72 d.4.1	KNR 4-01 0432-01 analogia	Demontaż okien 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
73 d.4.1	KNR 4-01 0432-03 analogia	Demontaż drzwi wejściowych 2 szt / wiatrołap 3*2	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
74 d.4.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 13.12*0.01+18.44*3*0.05+25*0.1	m ³ m ³	 5.397	 5.397
				RAZEM	5.397
75 d.4.1		Utylizacja gruzu zmieszanego po rozbiórkach 6*1.2	t t	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
4.2		Prace murarskie, tynkarskie, pokrycie dachu			
76 d.4.2	KNR 4-01 0303-04	Likwidacja otworu okiennego 3*(1.45*0.85)	m ² m ²	 3.698	 3.698
				RAZEM	3.698
77 d.4.2	KNR 4-01 0724-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 3*(1.45*0.85)	m ² m ²	 3.698	 3.698
				RAZEM	3.698
78 d.4.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych 3*2.46*2.54+3*2.5*(2*2.46+2*2.54)-3*(2.17*1.73+1.79*2.17)	m ² m ²	 70.830	 70.830
				RAZEM	70.830
79 d.4.2	KNR 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami 3*2.5*(2*2.46+2*2.54)-3*(2.17*1.73+1.79*2.17)	m ² m ²	 52.085	 52.085
				RAZEM	52.085
80 d.4.2	KNR-W 4-01 0601-03	Pokrycie dachu- 2 warstwami papy asfaltowej z warstwą wyrównawczą. 3*(2*2.82+3.02)	m ² m ²	 25.980	 25.980
				RAZEM	25.980
4.3		Prace wykończeniowe i montażowe			
81 d.4.3	KNR 4-01 0530-01	Montaż obróbek blacharskich 3*0.5*(2*2.85+3.02)	m ² m ²	 13.080	 13.080
				RAZEM	13.080
82 d.4.3	NNRNKB 202 1130-01	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 1 mm 3*(2.46*2.54+0.28*1.73+0.28*1.79)	m ² m ²	 21.702	 21.702

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	NNRNKB	Cokoliki z płytek terakotowych o wym. wys 15cm	m		
d.4.3	202 1122-05	3*(2.54+2.46+0.25+0.56+0.61+2*0.14)	m	20.100	
				RAZEM	20.100
84	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na za-	m ²		
d.4.3	1108-03	prawie cementowej	m ²	21.702	
		3*(2.46*2.54+0.28*1.73+0.28*1.79)		RAZEM	21.702
85		Dostawa i montaż daszków systemowych z pokryciem poliwęglanowym na	m ²		
d.4.3	analiza indy-	konstrukcji aluminiowej - o wym 100x270 cm.	m ²	8.100	
	vidualna	3*2.7*1		RAZEM	8.100
86		Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych i zewnętrznych stalowych z szybami	szt		
d.4.3		bezpiecznymi	szt	6.000	
		3*(1,79*2,17+1,73*2,17)		RAZEM	6.000
		6			
5		Chodniki, podesty, koryta odwadniające			
5.1		Roboty rozbiórkowe			
87	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3	m ³		
d.5.1	0201-01	w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na	m ³	9.000	
		odległość do 1 km- po rozbiórce komina		RAZEM	9.000
		3*1.2*2.5			
88	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne przy ścianach fundamentowych	m ³		
d.5.1	0317-0101	1.3*0.7*(33.27+15.56+12.80*2+4.82+1.5+9.24+1.5+9.24+3*1.5+5.55)	m ³	100.810	
				RAZEM	100.810
89	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wy-	m ³		
d.5.1	0502-01	sokości nasypu do 4 m - kat. gruntu I-II	m ³	109.000	
		9+100		RAZEM	109.000
90	KNR 4-04	Skucie chodników	m ³		
d.5.1	0302-01	1.2*(9.13+34.22+4.95+4.21+1.5)*0.25+0.25*0.5*(12.8+6.4+33.27+15.56)	m ³	24.707	
				RAZEM	24.707
91	KNR 4-04	Skucie podestów	m ³		
d.5.1	0302-01	(1.5*2.82+1.5*2.82+3*1.5*2.82)*0.25	m ³	5.288	
				RAZEM	5.288
92	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-	m ³		
d.5.1	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	41.010	
		11.16+5.08+24.77		RAZEM	41.010
93		Utylizacja gruzu zmieszanego po rozbiórkach	t		
d.5.1		42*1.9	t	79.800	
				RAZEM	79.800
5.2		Prace wykonawcze			
94	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.	m ²		
d.5.2	0101-05	I-II głębokości 20 cm	m ²	87.822	
		1.2*(9.13+34.22+4.92+4.21)+(1.5*1.9)+(4.8*2.82)+(1.5*2.82)+(1.5*2.82)		RAZEM	87.822
95	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce	m		
d.5.2	0606-04	cementowo-piaskowej	m	33.270	
		33.27		RAZEM	33.270
96	KNR 2-31	Obrzeża ogrodowe 50x6x20cm	m		
d.5.2	0407-05	2.26+9.24+2.26+9.24+2.26+5.55+15.56+12.8+4.82+0.56	m	64.550	
				RAZEM	64.550
97	KNR 2-31	Obrzeża chodnikowe 100x8x25	m		
d.5.2	0403-03	1.5+0.7+4.21+4.92+34.22+9.13+1.2+5.55+2.82+9.24+2.82+9.24+2.82+4.92+	m	99.400	
		4.21+1.2+0.7		RAZEM	99.400
98	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.5.2	0114-01	niu 20 cm	m ²	87.822	
		1.2*(9.13+34.22+4.92+4.21)+(1.5*1.9)+(4.8*2.82)+(1.5*2.82)+(1.5*2.82)		RAZEM	87.822
99	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce pias-	m ²		
d.5.2	0511-01	kowej	m ²	87.822	
		1.2*(9.13+34.22+4.92+4.21)+(1.5*1.9)+(4.8*2.82)+(1.5*2.82)+(1.5*2.82)		RAZEM	87.822

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Opaski odwadniające			
6.1		Roboty rozbiórkowe			
100 d.6.1	KNR 4-04 0603-06	Skucie istniejących opasek (2*12.8+48.83)*0.3*0.5	m ³ m ³	 11.165	
				RAZEM	11.165
6.2		Prace wykonawcze			
101 d.6.2	KNR 2-31 0114-01	Podsypka piaskowa 10 cm Krotność = 0.5 0.56*(5.5+2.26+9.24+2.26+9.24+2.26+4.82+12.8)*0.82*(15.56+33.27)	m ² m ²	 1084.812	
				RAZEM	1084.812
102 d.6.2	KNR 2-31 0104-01	Kamień ozdobny lub kruszywo 7 cm 0.56*(5.5+2.26+9.24+2.26+9.24+2.26+4.82+12.8)*0.82*(15.56+33.27)	m ² m ²	 1084.812	
				RAZEM	1084.812
103 d.6.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 5.55*2.26+9.24*2.26*2	m ² m ²	 54.308	
				RAZEM	54.308