

PRZEDMIAR ROBÓT - Rozbiórka obiektów kubaturowych i inżynierskich

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZAJEZDNI TROLEJBUSOWEJ W LUBLINIE
Rozbiórka obiektów kubaturowych i inżynierskich
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Grygowej
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, Plac Łokietka 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : R.Łowczak
DATA OPRACOWANIA : marzec 2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BUDOWA ZAJEZDNI TROLEJBUSOWEJ W LUBLINIE		Rozbiórka obiektów kubaturowych i inżynierskich	
1	Rozbiórka budynku siłowni i maszyn	1	45
1.1	Rozbiórka stolarki i ślusarki	1	10
1.2	Rozbiórka stropodachu	11	25
1.3	Rozbiórka ścian	26	33
1.4	Rozbiórka posadzek i fundamentów	34	43
1.5	Demontaż instalacji elektrycznych	44	44
1.6	Demontaż instalacji sanitarnych i c.o.	45	45
2	Rozbiórka budynku warsztatu naprawy sprzętu p.poż.	46	80
2.1	Rozbiórka ślusarki i stolarki	46	53
2.2	Rozbiórka stropodachu	54	65
2.3	Rozbiórki ścian	66	70
2.4	Rozbiórka posadzek i fundamentów	71	78
2.5	Demontaż instalacji elektrycznych	79	79
2.6	Demontaż instalacji sanitarnych	80	80
3	Rozbiórka budynku magazynu gazów technicznych	81	96
3.1	Roboty rozbiórkowe	81	96
4	Rozbiórka budynku składu podręcznego	97	120
4.1	Roboty rozbiórkowe	97	120
5	Rozbiórka bud. magazynu wielofunkcyjnego	121	138
5.1	Roboty rozbiórkowe	121	138
6	Rozbiórka budynku garażu gospodarczego	139	165
6.1	Roboty rozbiórkowe	139	165
7	Rozbiórka składu złomu	166	167
7.1	Roboty rozbiórkowe	166	167
8	Ogrodzenie tymczasowe	168	171
8.1	Ogrodzenie tymczasowe	168	171

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Rozbiórka budynku siłowni i maszyn					
1.1	Rozbiórka stolarki i ślusarki					
1 d.1. 1	KNR 4-04 1006-02		Rozbiórki, skrzydła okienne	szt		
			178	szt	178,000	
					RAZEM	178,000
2 d.1. 1	KNR 4-01 0354-08		Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych, powierzchnia ponad 2 m2	m ²		
			5,8*1,2*14+5,8*0,9*8+0,9*0,9*2	m ²	140,820	
					RAZEM	140,820
3 d.1. 1	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich, podokienniki	m ²		
			45,3	m ²	45,300	
					RAZEM	45,300
4 d.1. 1	KNR 4-04 1006-03		Rozbiórki, skrzydła drzwiowe zewnętrzne	szt		
			21	szt	21,000	
					RAZEM	21,000
5 d.1. 1	KNR 4-01 0354-10		Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2 m2	m ²		
			1,6*2,1*5+2,5*2,1+2,5*2,4*2+ 3,6*3,6+1,0*2,1*3	m ²	53,310	
					RAZEM	53,310
6 d.1. 1	KNR 4-04 1006-03		Rozbiórki, skrzydła drzwiowe wewnętrzne	szt		
			32	szt	32,000	
					RAZEM	32,000
7 d.1. 1	KNR 4-04 1006-01		Rozbiórki, ościeżnice	szt		
			32	szt	32,000	
					RAZEM	32,000
8 d.1. 1	KNR 2-02 1213-04		Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, rozbiórka	m		
			5,6	m	5,600	
					RAZEM	5,600
9 d.1. 1	KNR 4-04 1101-02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m ³		
			25,6	m ³	25,600	
					RAZEM	25,600
10 d.1. 1	KNR 4-04 1101-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność = 14	m ³		
			25,6	m ³	25,600	
					RAZEM	25,600
1.2	Rozbiórka stropodachu					
11 d.1. 2	KNR 4-04 0509-03		Rozebranie pokrycia dachowego z papy	m ²		
			73,1*12,4	m ²	906,440	
					RAZEM	906,440
12 d.1. 2	KNR 4-04 0506-04		Rozebranie obróbek blacharskich	m ²		
			208	m ²	208,000	
					RAZEM	208,000
13 d.1. 2	KNR 4-04 0506-05		Rozebranie pokrycia dachowego, rynny	m		
			73,1*2	m	146,200	
					RAZEM	146,200
14 d.1. 2	KNR 4-04 0506-06		Rozebranie pokrycia dachowego, rury spustowe	m		
			4,5*6	m	27,000	
					RAZEM	27,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNR 4-02 0234-12		Demontaż wywietrzaków	szt		
			13	szt	13,000	
					RAZEM	13,000
16 d.1. 2	KNR 4-04 0604-01		Burzenie konstrukcji żelbetowych przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości do 20 cm, cokoły pod wywietrzaki	m ³		
			0,05*13	m ³	0,650	
					RAZEM	0,650
17 d.1. 2	KNR 4-04 0406-01		Rozebranie ocieplenia stropodachu	m ²		
			906,44	m ²	906,440	
					RAZEM	906,440
18 d.1. 2	KNR 4-04 0104-02		Rozebranie murów powyżej terenu, w budynkach do 9m, z bloczków z betonu komórkowego, na zaprawie cementowej, ściany szczytowe	m ³		
			12,84*0,85*0,27*2	m ³	5,89	
					RAZEM	5,89
19 d.1. 2	KNR 4-04 0604-02		Burzenie konstrukcji żelbetowych przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości 20-30 cm, wieńce	m ³		
			(12,84+73,08)*2*0,27*0,25	m ³	11,60	
					RAZEM	11,60
20 d.1. 2	KNR 4-04 0604-01		Burzenie konstrukcji żelbetowych przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości do 20 cm, płyty dachowe i gzymsy	m ³		
			73,1*(12,3+0,5*2)*0,15	m ³	145,83	
					RAZEM	145,83
21 d.1. 2	KNR 4-04 0604-06		Burzenie konstrukcji żelbetowych przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone specjalnie, grubości 20-30 cm, dźwigary z nadbetonem	m ³		
			12,3*0,27*(0,5+0,85)*0,5*14	m ³	31,38	
					RAZEM	31,38
22 d.1. 2	KNR 4-04 1103-01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m ³		
			340	m ³	340,000	
					RAZEM	340,000
23 d.1. 2	KNR 4-04 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
			340	m ³	340,000	
					RAZEM	340,000
24 d.1. 2	KNR 4-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność = 14	m ³		
			340	m ³	340,000	
					RAZEM	340,000
25 d.1. 2	KW		Utylizacja materiałów izolacyjnych	t		
			16,3	t	16,300	
					RAZEM	16,300
1.3 Rozbiórka ścian						
26 d.1. 3	KNR 4-04 0105-02		Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/4 cegły, na zaprawie cementowej	m ²		
			(6,04+2,0)*4,5-0,8*2,0	m ²	34,58	
			(5,71+3,77*2+2,27+1,24)*4,5-0,8*2,0*4-0,7*2,0	m ²	67,62	
			(2,14+1,36+3,58+1,36*2)*4,5-0,7*2,0*3-0,8*2,0	m ²	38,30	
			(2,74+1,36*2+4,27+1,36+1,95*2)*4,5-0,7*2,0*3-0,8*2,0	m ²	61,66	
			6,37*4,5-0,8*2,0	m ²	27,06	
			1,15*4,5-0,7*2,0	m ²	3,78	
			-0,02	m ²	-0,02	
	korekta obmiaru					
					RAZEM	232,98

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 3	KNR 4-04 0105-05		Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/2 cegły, na zaprawie cementowej (11,69*2+4,85*3+5,87*3+0,45)* 4,5-0,8*2,0*11 5,68*4,5*1,5*2,0 (6,15+3,21*2+1,33+2,06)*4,5- 0,8*2,0*5	m ² m ² m ²	 234,36 76,68 63,82	
					RAZEM	374,86
28 d.1. 3	KNR 4-04 0104-01		Rozebranie murów powyżej terenu, w budynkach do 9m, z bloczków z betonu komórkowego, na zaprawie cementowo-wapiennej, ściany wewnętrzne 11,5*3,6*0,27*8-0,8*2,0*0,27*2	m ³ m ³	 88,560	
					RAZEM	88,560
29 d.1. 3	KNR 4-04 0104-01		Rozebranie murów powyżej terenu, w budynkach do 9m, z bloczków z betonu komórkowego, na zaprawie cementowo-wapiennej, ściany osłowne (12,3*2+73,62*2)*0,27*4,1 -(5,8*1,2*14+5,8*0,9*8+0,9* 0,9*2)*0,27 -(1,6*2,1*5+2,5*2,1+2,5*2,4*2+ 3,6*3,6+1,0*2,1*3)*0,27 -0,01	m ³ m ³ m ³ m ³	 190,23 -38,02 -14,39 -0,01	
	korekta obmiaru				RAZEM	137,81
30 d.1. 3	KNR 4-04 0604-06		Burzenie konstrukcji żelbetowych przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone specjalnie, grubości 20-30 cm, słupy 0,32*0,40*5,2*30	m ³ m ³	 19,97	
					RAZEM	19,97
31 d.1. 3	KNR 4-04 1103-01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 325	m ³ m ³	 325,000	
					RAZEM	325,000
32 d.1. 3	KNR 4-04 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 325	m ³ m ³	 325,000	
					RAZEM	325,000
33 d.1. 3	KNR 4-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność = 14 325	m ³ m ³	 325,000	
					RAZEM	325,000
1.4 Rozbiórka posadzek i fundamentów						
34 d.1. 4	KNR 4-04 0504-06		Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie 15,5+20,4+16,2+13,7+9,5+18,1+ 15,5+13,3	m ² m ²	 122,200	
					RAZEM	122,200
35 d.1. 4	KNR 4-04 0603-07		Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, podłoża i posadzki betonowe, lastrico, o grubości ponad 10-15 cm 12,3*(73,1-0,25*8)*0,3	m ³ m ³	 262,36	
					RAZEM	262,36
36 d.1. 4	KNR 4-04 0602-05		Burzenie murów z cegły na zaprawie cementowej przy użyciu młotów pneumatycznych, mury poniżej terenu, z cegły zwykłej, ściany fund. 3,6*0,27*1,26*28+2,4*0,27* 0,66*28+10,9*0,27*1,26*8	m ³ m ³	 75,93	
					RAZEM	75,93
37 d.1. 4	KNR 4-04 0604-04		Burzenie konstrukcji żelbetowych przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości ponad 40 cm, ławy fundamentowe 0,6*0,5*3,6*28+0,6*0,5*8,6*8	m ³ m ³	 50,880	
					RAZEM	50,880
38 d.1. 4	KNR 4-04 0604-04		Burzenie konstrukcji żelbetowych przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości ponad 40 cm, stopy fundamentowe 4,6*28	m ³ m ³	 128,800	
					RAZEM	128,800
39 d.1. 4	KNNR 3 0101-05		Odkopanie i zasypanie fundamentów, grunt kat.IV 665	m ³ m ³	 665,000	
					RAZEM	665,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1. 4	KNR 4-04 1103-01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 518	m ³ m ³	 518,000	
					RAZEM	518,000
41 d.1. 4	KNR 4-04 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 518	m ³ m ³	 518,000	
					RAZEM	518,000
42 d.1. 4	KNR 4-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność = 14 518	m ³ m ³	 518,000	
					RAZEM	518,000
43 d.1. 4	KNR 2 1201-03		Zasypanie zagłębień piaskiem 256	m ³ m ³	 256,000	
					RAZEM	256,000
1.5 Demontaż instalacji elektrycznych						
44 d.1. 5	KW		Demontaż instalacji elektrycznych 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.6 Demontaż instalacji sanitarnych i c.o.						
45 d.1. 6	KW		Demontaż instalacji sanitarnych i c.o. 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
2 Rozbiórka budynku warsztatu naprawy sprzętu p.poż.						
2.1 Rozbiórka ślusarki i stolarki						
46 d.2. 1	KNR 4-04 1006-02		Rozbiórki, skrzydła okienne 19	szt szt	 19,000	
					RAZEM	19,000
47 d.2. 1	KNR 4-04 1006-01		Rozbiórki, ościeżnice okienne 7	szt szt	 7,000	
					RAZEM	7,000
48 d.2. 1	KNR 4-04 1006-05		Rozbiórki, podokienniki okienne 7	szt szt	 7,000	
					RAZEM	7,000
49 d.2. 1	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich, podokienniki 2,5	m ² m ²	 2,500	
					RAZEM	2,500
50 d.2. 1	KNR 4-04 1006-03		Rozbiórki, skrzydła drzwiowe 6	szt szt	 6,000	
					RAZEM	6,000
51 d.2. 1	KNR 4-04 1006-01		Rozbiórki, ościeżnice drzwiowe 5	szt szt	 5,000	
					RAZEM	5,000
52 d.2. 1	KNR 4-04 1101-02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym 1,2	m ³ m ³	 1,200	
					RAZEM	1,200

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.2. 1	KNR 4-04 1101-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność = 14 1,2	m ³ m ³	 1,200	
					RAZEM	1,200
2.2 Rozbiórka stropodachu						
54 d.2. 2	KNR 4-04 0509-03		Rozebranie pokrycia dachowego z papy 9,71*12,38	m ² m ²	 120,210	
					RAZEM	120,210
55 d.2. 2	KNR 4-04 0506-04		Rozebranie obróbek blacharskich 29	m ² m ²	 29,000	
					RAZEM	29,000
56 d.2. 2	KNR 4-04 0506-05		Rozebranie pokrycia dachowego, rynny 12,4	m m	 12,400	
					RAZEM	12,400
57 d.2. 2	KNR 4-04 0506-06		Rozebranie pokrycia dachowego, rury spustowe 8	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
58 d.2. 2	KNR 4-04 0406-01		Rozebranie ocieplenia stropodachu 120,21	m ² m ²	 120,210	
					RAZEM	120,210
59 d.2. 2	KNR 4-04 0604-01		Burzenie konstrukcji żelbetowych przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości do 20 cm, dach z płyt korytkowych 120,21*0,1	m ³ m ³	 12,02	
					RAZEM	12,02
60 d.2. 2	KNR 4-04 0604-03		Burzenie konstrukcji żelbetowych przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości 30-40 cm, wieńce (9,45+8,83)*2*0,39*0,26	m ³ m ³	 3,71	
					RAZEM	3,71
61 d.2. 2	KNR 4-04 0110-02		Rozebranie belek stalowych 9,45*0,20*0,26*3	m ³ m ³	 1,47	
					RAZEM	1,47
62 d.2. 2	KW		Utylizacja materiałów izolacyjnych 2,1	t t	 2,100	
					RAZEM	2,100
63 d.2. 2	KNR 4-04 1103-01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 35,4	m ³ m ³	 35,400	
					RAZEM	35,400
64 d.2. 2	KNR 4-04 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 35,4	m ³ m ³	 35,400	
					RAZEM	35,400
65 d.2. 2	KNR 4-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność = 14 35,4	m ³ m ³	 35,400	
					RAZEM	35,400
2.3 Rozbiórki ścian						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.2. 3	KNR 4-04 0105-05		Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/2 cegły, na zaprawie cementowej (8,83+2,51*2)*3,5-0,8*2,0*3 (2,51*2+4,13)*1,8 -0,01	m ² m ² m ²	 43,68 16,47 -0,01	
	korekta obmiaru				RAZEM	60,14
67 d.2. 3	KNR 4-04 0602-01		Burzenie murów z cegły na zaprawie cementowej przy użyciu młotów pneumatycznych, mury ponad terenem (9,71*2+8,83*2)*0,39*3,2 0,26*0,40*3*3,5 -1,8*1,2*0,39*6 -1,5*2,0*0,39*1 -1,0*2,0*0,39*1 -0,01	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 46,28 1,09 -5,05 -1,17 -0,78 -0,01	
	korekta obmiaru				RAZEM	40,36
68 d.2. 3	KNR 4-04 1103-01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 50	m ³ m ³	 50,000	
					RAZEM	50,000
69 d.2. 3	KNR 4-04 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 50	m ³ m ³	 50,000	
					RAZEM	50,000
70 d.2. 3	KNR 4-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność = 14 50	m ³ m ³	 50,000	
					RAZEM	50,000
2.4 Rozbiórka posadzek i fundamentów						
71 d.2. 4	KNR 4-04 0603-07		Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, posadzki z podłogami o grubości ponad 10-15 cm 8,67*(8,83+2,38)*0,3	m ³ m ³	 29,16	
					RAZEM	29,16
72 d.2. 4	KNR 4-04 0602-05		Burzenie murów z cegły na zaprawie cementowej przy użyciu młotów pneumatycznych, mury poniżej terenu, z cegły zwykłej, ściany fund. (9,7*3+8,83*2+2,38*2)*0,39* 1,25	m ³ m ³	 25,12	
					RAZEM	25,12
73 d.2. 4	KNR 4-04 0604-04		Burzenie konstrukcji żelbetonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości ponad 40 cm, ławy fundamentowe 0,6*0,5*(9,7*3+8,62*2+2,17*2)	m ³ m ³	 15,20	
					RAZEM	15,20
74 d.2. 4	KNR 4-04 0603-07		Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, o grubości ponad 10-15 cm, pochylnie betonowe 6	m ³ m ³	 6,000	
					RAZEM	6,000
75 d.2. 4	KNR 3 0101-05		Odkopanie i zasypianie wykopów, grunt kat.IV 116	m ³ m ³	 116,000	
					RAZEM	116,000
76 d.2. 4	KNR 4-04 1103-01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 75,5	m ³ m ³	 75,500	
					RAZEM	75,500
77 d.2. 4	KNR 4-04 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 75,5	m ³ m ³	 75,500	
					RAZEM	75,500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.2. 4	KNR 4-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność = 14 75,5	m ³ m ³	 75,500	
					RAZEM	75,500
2.5 Demontaż instalacji elektrycznych						
79 d.2. 5	KW		Demontaż instalacji elektrycznych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2.6 Demontaż instalacji sanitarnych						
80 d.2. 6	KW		Demontaż instalacji sanitarnych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3 Rozbiórka budynku magazynu gazów technicznych						
3.1 Roboty rozbiórkowe						
81 d.3. 1	KNR 4-04 0509-03		Rozebranie pokrycia dachowego z papy	m ²		
			8,0*8,0	m ²	64,000	
					RAZEM	64,000
82 d.3. 1	KNR 4-04 0506-04		Rozebranie obróbek blacharskich	m ²		
			16	m ²	16,000	
					RAZEM	16,000
83 d.3. 1	KNR 4-04 0604-01		Burzenie konstrukcji żelbetowych przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości do 20 cm, płyta dachu	m ³		
			8,0*8,0*0,06	m ³	3,84	
					RAZEM	3,84
84 d.3. 1	KNR 4-04 0110-01		Rozebranie belek stalowych	m ³		
			8,0*0,15*0,14*2	m ³	0,34	
			8,0*0,07*0,14*6	m ³	0,47	
					RAZEM	0,81
85 d.3. 1	KNR 4-04 0602-01		Burzenie murów z cegły na zaprawie cementowej przy użyciu młotów pneumatycznych, mury ponad terenem	m ³		
			(5,4+6,6)*0,5*3,0*0,3*3	m ³	16,200	
			2,7*3,0*0,3*2-0,9*2,0*0,3*2	m ³	3,780	
					RAZEM	19,980
86 d.3. 1	KNR 4-04 0604-01		Burzenie konstrukcji żelbetowych przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości do 20 cm, płyta stropu	m ³		
			8,0*6,6*0,12	m ³	6,34	
					RAZEM	6,34
87 d.3. 1	KNR 4-04 1006-03		Rozbiórki, drzwiczki stalowe	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
88 d.3. 1	KNR 4-04 1006-01		Rozbiórki, ościeżnice drzwiczek stalowych	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
89 d.3. 1	KNR 4-04 0604-02		Burzenie konstrukcji żelbetowych przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości 20-30 cm, schody na rampę	m ³		
			4,2	m ³	4,200	
					RAZEM	4,200
90 d.3. 1	KNR 4-04 0602-05		Burzenie murów z cegły na zaprawie cementowej przy użyciu młotów pneumatycznych, mury poniżej terenu	m ³		
			(8,0*3+2,7*2)*0,3*1,85	m ³	16,32	
					RAZEM	16,32

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.3. 1	KNR 4-04 0604-04		Burzenie konstrukcji żelbetowych przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości ponad 40 cm, ławy (8,0*3+2,4*2)*0,6*0,5	m ³ m ³	 8,64	
					RAZEM	8,64
92 d.3. 1	KNR 3 0101-05		Odkopanie i zasypanie fundamentów, grunt kat.IV 41,6	m ³ m ³	 41,600	
					RAZEM	41,600
93 d.3. 1	KNR 4-04 1103-01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 60,1	m ³ m ³	 60,100	
					RAZEM	60,100
94 d.3. 1	KNR 4-04 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 60,1	m ³ m ³	 60,100	
					RAZEM	60,100
95 d.3. 1	KNR 4-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność = 14 60,1	m ³ m ³	 60,100	
					RAZEM	60,100
96 d.3. 1	KW		Utylizacja materiałów izolacyjnych 0,02	t t	 0,020	
					RAZEM	0,020
4 Rozbiórka budynku składu podręcznego						
4.1 Roboty rozbiórkowe						
97 d.4. 1	KNR 4-04 1006-02		Rozbiórki, skrzydła okienne 6	szt szt	 6,000	
					RAZEM	6,000
98 d.4. 1	KNR 4-04 1006-01		Rozbiórki, ościeżnice okienne 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
99 d.4. 1	KNR 4-04 1006-03		Rozbiórki, skrzydła drzwiowe 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
100 d.4. 1	KNR 4-04 1006-01		Rozbiórki, ościeżnice drzwiowe 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.4. 1	KNR 4-04 0509-03		Rozebranie pokrycia dachowego z papy 4,9*4,2	m ² m ²	 20,580	
					RAZEM	20,580
102 d.4. 1	KNR 4-04 0506-04		Rozebranie obróbek blacharskich 5	m ² m ²	 5,000	
					RAZEM	5,000
103 d.4. 1	KNR 4-04 0506-05		Rozebranie pokrycia dachowego, rynny 4,9	m m	 4,900	
					RAZEM	4,900
104 d.4. 1	KNR 4-04 0506-06		Rozebranie pokrycia dachowego, rury spustowe 4	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.4. 1	KNR 4-04 0406-01		Rozebranie ocieplenia dachu	m ²		
			20,58	m ²	20,580	
					RAZEM	20,580
106 d.4. 1	KNR 4-04 0604-01		Burzenie konstrukcji żelbetowych przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości do 20 cm, płyty prefabrykowane dachu	m ³		
			20,58*0,1	m ³	2,06	
					RAZEM	2,06
107 d.4. 1	KNR 4-04 0604-02		Burzenie konstrukcji żelbetowych przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości 20-30 cm, wieńce	m ³		
			(4,92+3,63)*2*0,25*0,25	m ³	1,07	
					RAZEM	1,07
108 d.4. 1	KNR 4-04 0110-02		Rozebranie belek stalowych	m ³		
			4,1*0,2*0,26	m ³	0,21	
					RAZEM	0,21
109 d.4. 1	KW		Utylizacja materiałów izolacyjnych	t		
			0,4	t	0,400	
					RAZEM	0,400
110 d.4. 1	KNR 4-04 0602-01		Burzenie murów z cegły na zaprawie cementowej przy użyciu młotów pneumatycznych, mury ponad terenem	m ³		
			(4,92+3,63)*0,25*3,6	m ³	7,70	
			-(2,0*1,35+1,5*1,35+1,4*2,1)*0,25	m ³	-1,92	
					RAZEM	5,78
111 d.4. 1	KNR 4-04 0604-01		Burzenie konstrukcji żelbetowych przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości do 20 cm, daszek	m ³		
			2,0*0,9*0,1	m ³	0,180	
					RAZEM	0,180
112 d.4. 1	KNR 4-04 0603-07		Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, posadzki z podłogami o grubości ponad 10-15 cm	m ³		
			4,42*3,63*0,3	m ³	4,81	
					RAZEM	4,81
113 d.4. 1	KNR 4-04 0602-05		Burzenie murów z cegły na zaprawie cementowej przy użyciu młotów pneumatycznych, mury poniżej terenu	m ³		
			(4,92+3,63)*2*0,25*1,0	m ³	4,28	
					RAZEM	4,28
114 d.4. 1	KNR 4-04 0604-04		Burzenie konstrukcji żelbetowych przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości ponad 40 cm, ławy	m ³		
			(4,67+3,38)*2*0,5*0,5	m ³	4,02	
					RAZEM	4,02
115 d.4. 1	KNR 4-04 0603-07		Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, o grubości ponad 10-15 cm, podjazd betonowy	m ³		
			1,6	m ³	1,600	
					RAZEM	1,600
116 d.4. 1	KNNR 3 0101-05		Odkopanie i zasypanie fundamentów, grunt kat.IV	m ³		
			24,8	m ³	24,800	
					RAZEM	24,800
117 d.4. 1	KNR 4-04 1103-01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m ³		
			29	m ³	29,000	
					RAZEM	29,000
118 d.4. 1	KNR 4-04 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
			29	m ³	29,000	
					RAZEM	29,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 d.4. 1	KNR 4-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność = 14 29	m ³ m ³	 29,000	
					RAZEM	29,000
120 d.4. 1	KW		Demontaż instalacji elektrycznych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
5 Rozbiórka bud. magazynu wielofunkcyjnego						
5.1 Roboty rozbiórkowe						
121 d.5. 1	KNNR 2 1302-03		Rozbiórka bram stalowych	m ²		
			3,6*3,6*3	m ²	38,880	
					RAZEM	38,880
122 d.5. 1	KNNR 2 1302-02		Rozbiórka okien stalowych	m ²		
			6,0*1,2*9+13,0*1,2	m ²	80,400	
					RAZEM	80,400
123 d.5. 1	KNR 4-04 0506-04		Rozebranie obróbek blacharskich	m ²		
			70,5	m ²	70,500	
					RAZEM	70,500
124 d.5. 1	KNR 4-04 0506-05		Rozebranie pokrycia dachowego, rynny	m		
			36,5*2	m	73,000	
					RAZEM	73,000
125 d.5. 1	KNR 4-04 0506-06		Rozebranie pokrycia dachowego, rury spustowe	m		
			4,5*6	m	27,000	
					RAZEM	27,000
126 d.5. 1	KNNR 7 0602-01		Rozbiórka obudowy dachów płaskich o nachyleniu do 10%, z blachy trapezowej	m ²		
			36,5*8,5*2	m ²	620,500	
					RAZEM	620,500
127 d.5. 1	KNNR 7 0601-01		Rozbiórka obudowy ścian z blach trapezowych	m ²		
			(36,5*2+15,6*2)*4,5+15,6*2,4* 0,5*2	m ²	506,34	
			-3,6*3,6*3	m ²	-38,88	
			-(6,00*1,2*9+13,0*1,2)	m ²	-80,40	
					RAZEM	387,06
128 d.5. 1	KNNR 7 0102-04		Rozbiórka wiaty o konstrukcji kratowej słupowo-wiązarowej	t		
			28,5	t	28,500	
					RAZEM	28,500
129 d.5. 1	KNR 4-04 0603-07		Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, posadzki z podłogami o grubości ponad 10-15 cm	m ³		
			36,5*15,6*0,3	m ³	170,82	
					RAZEM	170,82
130 d.5. 1	KNR 4-04 0604-04		Burzenie konstrukcji żelbetowych przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości ponad 40 cm, stopy fundamentowe	m ³		
			4,0*14+3,0*4	m ³	68,000	
					RAZEM	68,000
131 d.5. 1	KNNR 3 0101-05		Odkopanie i zasypianie fundamentów, grunt kat.IV	m ³		
			176,8	m ³	176,800	
					RAZEM	176,800

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 d.5. 1	KNNR 2 1201-03		Zasypanie zagłębień piaskiem	m ³		
			153,4	m ³	153,400	
					RAZEM	153,400
133 d.5. 1	KNR 4-04 1101-02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m ³		
			113,7	m ³	113,700	
					RAZEM	113,700
134 d.5. 1	KNR 4-04 1101-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność = 14	m ³		
			113,7	m ³	113,700	
					RAZEM	113,700
135 d.5. 1	KNR 4-04 1103-01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m ³		
			238,8	m ³	238,800	
					RAZEM	238,800
136 d.5. 1	KNR 4-04 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
			238,8	m ³	238,800	
					RAZEM	238,800
137 d.5. 1	KNR 4-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność = 14	m ³		
			238,8	m ³	238,800	
					RAZEM	238,800
138 d.5. 1	KW		Demontaż instalacji elektrycznych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
6 Rozbiórka budynku garażu gospodarczego						
6.1 Roboty rozbiórkowe						
139 d.6. 1	KNR 4-04 1006-02		Rozbiórki, skrzydła okienne	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
140 d.6. 1	KNR 4-04 1006-01		Rozbiórki, ościeżnice okienne	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
141 d.6. 1	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich, podokienniki	m ²		
			1,4	m ²	1,400	
					RAZEM	1,400
142 d.6. 1	KNR 4-04 1006-03		Rozbiórki, skrzydła drzwiowe	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
143 d.6. 1	KNR 4-04 1006-01		Rozbiórki, ościeżnice drzwiowe	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
144 d.6. 1	KNR 4-04 0509-03		Rozebranie pokrycia dachowego z papy	m ²		
			15,2*7,0	m ²	106,400	
					RAZEM	106,400
145 d.6. 1	KNR 4-04 0506-04		Rozebranie obróbek blacharskich	m ²		
			25,5	m ²	25,500	
					RAZEM	25,500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146 d.6. 1	KNR 4-04 0506-05		Rozebranie pokrycia dachowego, rynny 15,1	m m	 15,100	
					RAZEM	15,100
147 d.6. 1	KNR 4-04 0506-06		Rozebranie pokrycia dachowego, rury spustowe 8	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
148 d.6. 1	KNR 4-02 0234-12		Demontaż wywiewników 4	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
149 d.6. 1	KNNR 7 0602-02		Rozbiórka obudowy dachów płaskich o nachyleniu do 10%, z blachy fałdowej z ociepleniem 15,2*7,0	m ² m ²	 106,40	
					RAZEM	106,40
150 d.6. 1	KNNR 7 0602-01		Rozbiórka obudowy dachów płaskich o nachyleniu do 10%, z blachy fałdowej bez ocieplenia (15,1+1,6*2)*0,65	m ² m ²	 11,90	
					RAZEM	11,90
151 d.6. 1	KNR 4-04 0110-01		Rozebranie belek stalowych 7,0*0,08*0,14*6 15,1*0,07*0,18*3	m ³ m ³ m ³	 0,47 0,57	
					RAZEM	1,04
152 d.6. 1	KW		Utylizacja materiałów izolacyjnych 1,9	t t	 1,900	
					RAZEM	1,900
153 d.6. 1	KNR 4-04 0604-02		Burzenie konstrukcji żelbetowych przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości 20-30 cm, wieńce (15,67*2+4,18*2)*0,41*0,25	m ³ m ³	 4,07	
					RAZEM	4,07
154 d.6. 1	KNR 4-04 0104-01		Rozebranie murów powyżej terenu, w budynkach do 9m, z bloczków z betonu komórkowego, na zaprawie cementowo-wapiennej (5,0*2+14,85)*(4,4-0,25)*0,41 14,85*3,5*0,41 -2,4*2,4*0,41 -1,2*2,4*0,41	m ³ m ³ m ³ m ³	 42,28 21,31 -2,36 -1,18	
					RAZEM	60,05
155 d.6. 1	KNR 4-04 0102-02		Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m, na zaprawie cementowo-wapiennej 4,18*0,28*3,8	m ³ m ³	 4,45	
					RAZEM	4,45
156 d.6. 1	KNR 4-04 0603-07		Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, posadzki z podłogami o grubości ponad 10-15 cm (12,09+2,48)*4,18*0,3	m ³ m ³	 18,27	
					RAZEM	18,27
157 d.6. 1	KNR 4-04 0602-05		Burzenie murów z cegły na zaprawie cementowej przy użyciu młotów pneumatycznych, mury poniżej terenu (15,67+4,18)*2*0,41*0,8 4,18*0,28*0,8	m ³ m ³ m ³	 13,02 0,94	
					RAZEM	13,96
158 d.6. 1	KNR 4-04 0604-04		Burzenie konstrukcji żelbetowych przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości ponad 40 cm, ławy (16,1*2+3,8*3)*0,8*0,5	m ³ m ³	 17,44	
					RAZEM	17,44

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.6. 1	KNR 4-04 0603-07		Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, o grubości ponad 10-15 cm, podjazd betonowy	m ³		
			4,3	m ³	4,300	
					RAZEM	4,300
160 d.6. 1	KNNR 3 0101-05		Odkopanie i zasypanie fundamentów, grunt kat.IV	m ³		
			92	m ³	92,000	
					RAZEM	92,000
161 d.6. 1	KNNR 2 1201-03		Zasypanie wykopów piaskiem	m ³		
			37	m ³	37,000	
					RAZEM	37,000
162 d.6. 1	KNR 4-04 1103-01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m ³		
			140,4	m ³	140,400	
					RAZEM	140,400
163 d.6. 1	KNR 4-04 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
			140,4	m ³	140,400	
					RAZEM	140,400
164 d.6. 1	KNR 4-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność = 14	m ³		
			140,4	m ³	140,400	
					RAZEM	140,400
165 d.6. 1	KW		Demontaż instalacji elektrycznych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
7 Rozbiórka składu złomu						
7.1 Roboty rozbiórkowe						
166 d.7. 1	KNR 4-04 0604-01		Burzenie konstrukcji żelbetowych przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości do 20 cm, ściany	m ³		
			34	m ³	34,000	
					RAZEM	34,000
167 d.7. 1	KNR 4-04 0604-01		Burzenie konstrukcji żelbetowych przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości do 20 cm, posadzki zbrojone	m ³		
			67	m ³	67,000	
					RAZEM	67,000
8 Ogrodzenie tymczasowe						
8.1 Ogrodzenie tymczasowe						
168 d.8. 1	KNR 2-25 0307-01		Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych	m ²		
			(168,0+56,0+10,0-5,0*2)*1,5	m ²	336,000	
					RAZEM	336,000
169 d.8. 1	KNR 2-25 0312-01		Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, budowa, słupki z rur stalowych	m ²		
			5,0*1,5*2	m ²	15,000	
					RAZEM	15,000
170 d.8. 1	KNR 2-25 0307-03		Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	m ²		
			336	m ²	336,000	
					RAZEM	336,000
171 d.8. 1	KNR 2-25 0312-03		Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur stalowych	m ²		
			15	m ²	15,000	
					RAZEM	15,000