

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	Rozbiórka budynku.		
1.1	KNR 225/309/1	Ogrodzenia pełne z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych, budowa - analogia - ogrodzenie placu rozbiórki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*(20,0*2+15,0*2)	140,000000	
		RAZEM:	140,000000	m2 140,00
1.2	KNR 225/309/2	Ogrodzenia pełne z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych, rozebranie	m2	140,000
1.3	KNR 404/509/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,433*6,9*6,9	20,615130	
		RAZEM:	20,615130	m2 20,615
1.4	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*6,9*3	5,175000	
		RAZEM:	5,175000	m2 5,175
1.5	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej - wylewka gr. 4 cm wzmocniona siatką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*1,55*1,55	7,543850	
		RAZEM:	7,543850	m2 7,544
1.6	KNR 404/509/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład Krotność=2	m2	7,544
1.7	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa - analogia - rozebranie izolacji gr. 5 cm.	m2	7,544
1.8	KNR 202/604/3 (4)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1-warstwa - analogia - rozebranie paroizolacji z 2 warst papy na lepiku.	m2	7,544
1.9	KNR 404/305/1	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,433*6,9*6,9-1,53*1,53*3,14)*0,1+6,9*3*0,15*0,06	1,512770	
		3,14*1,15*1,15*0,06	0,249159	
		(3,14*1,53*1,53-3,14*1,15*1,15)*0,25	0,799444	
		RAZEM:	2,561373	m3 2,561
1.10	KNR 401/1111/2	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama metalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,78*0,81*9	5,686200	
		RAZEM:	5,686200	m2 5,686
1.11	KNR 404/803/1	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych, nad kondygnacją I - analogia - rozebranie stalowych okien i drzwi.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,85*2,2*9	16,830000	
		RAZEM:	16,830000	m2 16,830
1.12	KNR 404/811/2	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych, wysokości 120-140 mm - słupy stalowe nadbudówki z ceowników 120.	szt	18,00
1.13	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych, kondygnacja I		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*6,0+2,0*2	41,680000	
		RAZEM:	41,680000	m 41,680
1.14	KNR 404/802/1	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych, kondygnacja I - schody zewnętrzne.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*1,20	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	m2 2,400
1.15	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*(1,16+0,38)*0,25	2,417800	
		RAZEM:	2,417800	m2 2,418
1.16	KNR 404/509/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*6,4*6,4-3,14*(1,16+0,38)*(1,16+0,35)	121,312644	
		RAZEM:	121,312644	m2 121,313

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.17	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej - wylewka gr. 4 cm wzmocniona siatką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*5,6*5,6-3,14*1,54*1,54-2,1*2,1		86,613576
		RAZEM:		86,613576
1.18	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy - analogia rozebranie izolacji z 2 warstw papy jutowej.	m2	86,614
1.19	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho - analogia - rozebranie izolacji z wełny mineralnej grubości 10 cm.	m2	86,614
1.20	KNR 202/604/3 (4)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1-warstwa - analogia - rozebranie paroizolacji z 2 warstw papy na lepiku.	m2	86,614
1.21	KNR 404/305/2	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*(3,14*6,4*6,4-3,14*1,6*1,6)-0,15*1,6*1,6		17,702400
		0,1*(3,14*6,11*6,11-3,14*5,6*5,6)		1,875239
		0,35*(3,14*1,54*1,54-3,14*1,16*1,16)		1,127574
		0,1*0,25*(5,6-1,54)*2		0,203000
		0,1*(0,5*0,45)*2,1*2		0,094500
		(2,1*4)*(0,25*0,29+0,12*0,13)		0,740040
		RAZEM:		21,742753
1.22	KNR 401/535/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku - przykrycie otworu montażowego.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,4*2,4		5,760000
		RAZEM:		5,760000
1.23	KNR 404/803/1	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych, nad kondygnacją I - demontaż klapy otworu montażowego.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,95*1,95		3,802500
		RAZEM:		3,802500
1.24	KNR 404/802/1	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych, kondygnacja I - schody zabiegowe, 20 stopni, szer. 1,15m, ciężar konstrukcji - 1100kg.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,15*(1,5+20*0,4)		10,925000
		RAZEM:		10,925000
1.25	KNR 404/811/4	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych, wysokości 200-220 mm - analogia demontaż słupa nośnego stalowych schodów zabiegowych - rura fi 220 długości 6,20m - słup wsporczy schodów zabiegowych.	szt	4,00
1.26	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2-m2 - ścianka stalowa z drzwiami - 3,2x3,95.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,2*(0,2+0,95+1,4+1,4)		12,640000
		RAZEM:		12,640000
1.27	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2-m2 - drzwi stalowe z futrynami 0,9x2,2.	szt	3,00
1.28	KNR 401/354/6	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1-m2 - drzwiczki przyłączy elektrycznych	szt	3,00
1.29	KNR 401/354/6	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1-m2 - kraty wentylacyjne	szt	3,00
1.30	KNR 401/102/3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5-m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5-m, grunt kategorii IV - odkopanie ścian do głębokości 0,5m.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,5*0,5*2*3,14*6,1		4,788500
		RAZEM:		4,788500
1.31	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej - opaska wokół budynku.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*2*3,14*6,6		20,724000
		RAZEM:		20,724000
1.32	KNR 404/102/3	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9-m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*0,51*2*3,14*6,1		23,444496
		1,2*0,38*2*3,14*1,5		4,295520
		1,2*0,25*(5,6-1,5)*3		3,690000
		RAZEM:		31,430016
1.33	KNR 404/101/5	Rozebranie murów poniżej terenu, mury i słupy z cegły, na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,51*2*3,14*6,1		9,768540
		0,5*0,38*2*3,14*1,5		1,789800
		0,5*0,25*(5,6-1,5)*3		1,537500
		RAZEM:		13,095840
1.34	Kalkulacja indywidualna	Demontaż nakryw kanałów z blachy żeberkowej gr. 4mm, szer. 70 cm.	m2	14,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.35	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - rozkucie dna kanałów w trzech miejscach. Wyliczenie ilości robót: 0,7*1,0*0,2*3 RAZEM:		0,420000 0,420000
			m3	0,420
1.36		Wyniesienie z budynku w/w elementów po demontażu (w miarę potrzeb pocięcie na mniejsze fragmenty). Wyliczenie ilości robót: okna stalowe - 8 szt 510,0 510,000000 drzwi stalowe zewnętrzne - 1 szt 90,0 90,000000 słupy przy oknach stalowych - 9 szt. 560,0 560,000000 drzwi stalowe wewnętrzne z ościeżnicami - 3 szt 290,0 290,000000 ścianka stalowa 170,0 170,000000 kratki wentylacyjne 20,0 20,000000 nakrywa luku montażowego + rama 400,0 400,000000 nakrywy kanałów 490,0 490,000000 schody wewnętrzne 1100,0 1 100,000000 balustrada zewnętrzna 630,0 630,000000 obróbki blacharskie (5,17+2,4)*4,5 34,065000 RAZEM:		4 294,065000
			kg	4 294,1
1.37	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t - transport odzyskanego złomu i przekazanie w skupie złomu.	t	4,294
1.38	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości ponad 1-km, samochód do 5-t Krotność=9	t	4,294
1.39	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km Wyliczenie ilości robót: papa z pokrycia 0,02*(20,6+7,54*2+121,3+86,6*2) 6,603600 wełna 0,05*7,54+0,1*86,6 9,037000 szkło 0,01*5,69 0,056900 RAZEM:		15,697500
			m3	15,698
1.40	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km Krotność=9	m3	15,698
1.41	Kalkulacja indywidualna	Koszt przyjęcia materiałów na wysypisko.	m3	15,698
2	Element	Demontaż instalacji.		
2.1	KNR 402/143/3	Demontaż zbiornika hydroforowego, pojemność 1500-dm3 - ciężar ok. 300 kg.	kpl	2,00
2.2	KNR 402/506/6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-65-80-mm	m	30,00
2.3	KNR 402/506/7	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-100-mm	m	2,50
2.4	KNR 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-40-50-mm	m	5,00
2.5	KNR 402/418/7	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem, do 100-kg - ciężar 1 zestawu ok. 80 kg.	szt	4,00
2.6	KNR 402/133/3	Demontaż zaworu przelotowego, Fi-40-50-mm	szt	16,00
2.7	KNR 402/133/5	Demontaż zaworu przelotowego, Fi-80-mm	szt	8,00
2.8	KNR 402/133/5	Demontaż zaworu przelotowego, Fi-80-mm - analogia - demontaz filtrów.	szt	4,00
2.9	KNNRS 9/203/8	Aparaty elektryczne, masa do 20-kg, demontaż - analogia - demontaż grzejników elektrycznych o wym. 40 x 80 cm	szt	3,00
2.10	KNNRS 9/201/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż obudowy, powierzchnia ponad 0,5-m2 - - analogia - zespół szaf - 20 szt o łącznej pow. 1,2 x 1,6 m - obudowa żeliwna.	kpl	1,00
2.11	KNNRS 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	szt	15,00
2.12	Kalkulacja indywidualna	Wyniesienie z budynku w/w elementów po demontażu (w miarę potrzeb pocięcie na mniejsze fragmenty). Wyliczenie ilości robót: rury fi 100 0,0139*2,5 0,034750 rury fi 80 0,009*30,0 0,270000 rury fi 50 0,005*5,0 0,025000 zawory 0,017*16+0,024*6+0,032*2+0,01*4 0,520000 zbiorniki hydroforowe 0,3*2 0,600000 zestawy pompowe 0,08*2 0,160000 rozdzielnice elektryczne 0,120 0,120000 grzejniki elektryczne 0,015 0,015000 RAZEM:		1,744750
			t	1,745
2.13	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t	t	1,745
2.14	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości ponad 1-km, samochód do 5-t Krotność=9	t	1,745

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Zasypanie części podziemnej hydroforni.		
3.1	KNRW 201/501/4	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpmi, zasypanie wykopu z przerzutem na odległość do 3-m, zagęszczenie mechaniczne, grunt kategorii IV - analogia - zasypanie i dokładne zagęszczanie warstwami podziemnej części budynku hydroforni piaskiem i rozdrobnionym gruzem uzyskanym z rozbiórki elementów betonowych i murowanych z cegły.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kanały	20,0*0,7*0,7		9,800000
	budynek w obrębie ścian nie rozebranych	3,14*5,6*5,6*1,5		147,705600
	budynek w części rozebranej	3,14*6,1*6,1*0,5		58,419700
	wykop wzdłuż ścian	4,789		4,789000
		RAZEM:	220,714300	m3
				220,714
3.2	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dowóz piasku do zasypu.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	objętość zasypu	220,714		220,714000
	minus gruz	-(0,04*(7,54+86,6)+2,56+21,74+20,72*0,07+31,4+13,1+0,42+4,789)		-79,225000
		RAZEM:	141,489000	m3
				141,489