

## Przedmiar robót

### ROZBIÓRKA SZKLARNI OGRODOWYCH

Data: 2015-12-10

Budowa: Budowa tuneli foliowych przy Zespole Szkół Architektury Krajobrazu i Handlowo-Usługowych, Gdańsk, ul. Czyżewskiego 31, dz. nr 1/2, obr. 6

Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

Obiekt: Zespół Szkół Architektury Krajobrazu i Handlowo-Usługowych, Gdańsk, ul. Czyżewskiego 31, dz. nr 1/2, obr. 6

Zamawiający: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Wycen i Kosztorysów Budowlanych "DALMAR" Marian Dulek, 80-175 Gdańsk, ul. Źródlana 16

Kosztorys opracowali:

Marian Dulek, kosztorysant, Certyfikat 01/2/07/SKB/NOT/2007 .....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Nr STWIOR: ST 01.01</b>						
<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b>						
<b>45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>						
<b>Rozbiórka szklarni - wymiary rzutu: 29,85x6,32 m</b>						
1 KNR 401/1111/2 Rozszklenie ścian i dachu szklarni, rama metalowa						
	2,07*29,85*2	=	123,579000			
	3,55*2*29,85	=	211,935000			
	2,07*6,32*2	=	26,164800			
	6,32*1,85*0,50*2	=	11,692000			
			373,371	373,371		m2
2 KNR 205/208/5 Rozbiórka konstrukcji stalowych (kalkulacja indywidualna - Rx0,4; M=0) R= 0,400 M= 1,000 S= 1,000 kątownik 60x40 mm - 1 m=3,79 kg						
	3,55*11*2*3,79*0,001	=	0,295999			
	29,85*2*3,79*0,001	=	0,226263			
	59,85*4*4,80*0,001	=	1,149120			
	20,85*2*8,64*0,001	=	0,360288			
	2,07*2*11*5,95*0,001	=	0,270963			
	29,85*5,10*0,001	=	0,152235			
	4*30*1,20*3,79*0,001	=	0,545760			
			3,001	3,001		t
3 KNR 401/430/10 Rozebranie konstrukcji drewnianych - deska 4/14 cm				29,85		m
4 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III						
	(1,00*0,60)*1,00*0,50*(29,85+6,32)*2	=	21,702000			
			21,702	21,702		m3
5 KNR 404/303/2 Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości 25 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
	(1,00+0,40)*0,25*29,85	=	10,447500			
	(1,00+0,72)*0,25*29,85	=	12,835500			
	(1,40+1,72)*0,50*0,25*6,32*2	=	4,929600			
			28,213	28,213		m3
6 KNR 404/303/1 Rozebranie stołów żelbetowych, grubości do 6 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
	(0,28+1,15+0,28)*0,06*29,85	=	3,062610			
	(0,28+2,19+0,28)*0,06*29,85	=	4,925250			
	(0,28+1,15+0,28)*0,06*29,85	=	3,062610			
			11,05	11,05		m3
7 KNR 201/230/1 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				21,702		m3
8 KNR 201/230/1 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, uzupełnienie piaskiem, spycharka 55 kW (75 KM) - w miejscu zdemontowanych ścian fundamentowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				28,213		m3
9 KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
	21,702+28,213	=	49,915000			
			49,915	49,915		m3
10 KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km, szkło, na legalne wysypisko						
	373,371*0,004	=	1,493484			
			1,493	1,493		m3
11 KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km, gruz, na legalne wysypisko						
	28,213+11,05	=	39,263000			
			39,263	39,263		m3
12 KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km, drewno, na legalne wysypisko						
	0,04*0,14*29,85	=	0,167160			
			0,167	0,167		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
14	Koszt utylizacji gruzu na legalnym wysypisku	39,263*2,00	= 78,526000	78,53		t
15	Koszt utylizacji szkła na legalnym wysypisku	1,493*2,80	= 4,180400	4,18		t
16	Koszt utylizacji drewna na legalnym wysypisku	0,167*1,10	= 0,183700	0,18		t
17	KNR 404/1107/1 +KNR 404/1107/4 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do ... km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, na legalne złomowisko			3,001		t
<b>2 Nr STWiOR: ST 01.01</b> <b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>Rozbiórka szklarni - wymiary rzutu: 29,85x15,70 m</b>						
19	KNR 401/1111/2 Rozszklenie ścian i dachu szklarni, rama metalowa	0,85*29,85*2 8,92*29,85*2 0,85*15,70*2 (5,72-0,85)*15,70*0,50*2	= 50,745000 = 532,524000 = 26,690000 = 76,459000	686,418		m2
20	KNR 205/208/5 Rozbiórka konstrukcji stalowych (kalkulacja indywidualna - Rx0,4; M=0) R= 0,400 M= 1,000 S= 1,000 kątownik 75x50 mm - 1 m=4,80 kg ceownik 80 - 1 m=8,64 kg dwuteownik 100 - 1 m=8,32 kg  rura Fi 80 mm - 1 m=8,36 kg pręt Fi 12 mm rura Fi 100 mm (grzejniki) stelaż	29,85*8*4,80*0,001 20,85*1*8,64*0,001 2,87*2*8,32*11*0,001 8,91*2*11*8,32*0,001 0,85*2*11*8,32*0,001 29,85*4*8,36*0,001 10,12*11*0,888*0,001 7*2*29,85*10,26*0,001 30*1,20*2*4,80*0,001	= 1,146240 = 0,180144 = 0,525325 = 1,630886 = 0,155584 = 0,998184 = 0,098852 = 4,287654 = 0,345600	9,368		t
21	KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III	(1,00*0,60)*1,00*0,50*(29,85+15,70)*2	= 27,330000	27,33		m3
22	KNR 404/303/2 Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości 25 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	(15,70+29,85)*2*1,50*0,25	= 34,162500	34,163		m3
23	KNR 404/405/1 Rozebranie drewnianych stołów na konstrukcji stalowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	(0,28+1,00+0,28)*29,85	= 46,566000	46,566		m2
24	KNR 201/230/1 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			27,33		m3
25	KNR 201/230/1 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, uzupełnienie piaskiem, spycharka 55 kW (75 KM) - w miejscu zdemontowanych ścian fundamentowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			34,163		m3
26	KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	27,33+34,163	= 61,493000	61,493		m3
27	KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km, szkło, na legalne wysypisko	686,418*0,004	= 2,745672	2,746		m3
28	KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km, gruz, na legalne wysypisko			34,163		m3
29	KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km, drewno, na legalne wysypisko	46,566*0,032	= 1,490112	1,49		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
31	Koszt utylizacji gruzu na legalnym wysypisku	34,163*2,00 = 68,326000 68,326		68,326		t
32	Koszt utylizacji szkła na legalnym wysypisku	2,746*2,80 = 7,688800 7,689		7,689		t
33	Koszt utylizacji drewna na legalnym wysypisku	1,49*1,10 = 1,639000 1,639		1,639		t
34	KNR 404/1107/1 +KNR 404/1107/4 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do ... km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, na legalne złomowisko			9,368		t
<b>3 Nr STWiOR: ST 01.01</b> <b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>Rozbiórka szklarni - wymiary rzutu: 29,85x7,50 m - rozszklenie 20%</b>						
36	KNR 401/1111/2 Rozszklenie ścian i dachu szklarni, rama metalowa - powierzchnia szkła - 20% powierzchni szklarni	1,59*29,85*2*20% = 18,984600 4,30*2*29,85*20% = 51,342000 1,59*7,50*2*20% = 4,770000 (3,90-1,59)*7,50*0,50*2*20% = 3,465000 78,562		78,562		m2
37	KNR 205/208/5 Rozbiórka konstrukcji stalowych (kalkulacja indywidualna - Rx0,4; M=0) R= 0,400 M= 1,000 S= 1,000 kątownik 60x60 mm - 1 m=4,57 kg szyny - 1 m=14,80 kg  ceownik 60 - 1 m=7,09 kg rura Fi 60 mm - 1 m=5,10 kg wieszaki	29,85*5*4,57*0,001 = 0,682073 4,30*2*11*14,8*0,001 = 1,400080 1,59*2*11*14,8*0,001 = 0,517704 2,07*2*7,09*0,001 = 0,029353 29,85*4*5,10*0,001 = 0,608940 (3,75+0,75+0,75)*11*2,85*0,001 = 0,164588 3,403		3,403		t
38	KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III	(1,00*0,60)*1,00*0,50*(29,85+7,50)*2 = 22,410000 22,41		22,41		m3
39	KNR 404/303/2 Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości 25 cm i 12 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,12*29,85*0,40 = 1,432800 1,05*0,25*29,85 = 7,835625 1,40*0,25*29,85 = 10,447500 (1,05+1,40)*0,50*0,25*7,50*2 = 4,593750 24,31		24,31		m3
40	KNR 201/230/1 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			22,41		m3
41	KNR 201/230/1 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, uzupełnienie piaskiem, spycharka 55 kW (75 KM) - w miejscu zdemontowanych ścian fundamentowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			24,31		m3
42	KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	22,41+24,31 = 46,720000 46,72		46,72		m3
43	KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyladowczymi na odległość do ... km, szkło, na legalne wysypisko	78,562*0,004 = 0,314248 0,314		0,314		m3
44	KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyladowczymi na odległość do ... km, gruz, na legalne wysypisko			24,31		m3
46	Koszt utylizacji gruzu na legalnym wysypisku	24,31*2,00 = 48,620000 48,62		48,62		t
47	Koszt utylizacji szkła na legalnym wysypisku	0,314*2,80 = 0,879200 0,879		0,879		t
48	KNR 404/1107/1 +KNR 404/1107/4 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do ... km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, na legalne złomowisko			3,403		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4 Nr STWiOR: ST 01.01</b>						
<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b>						
<b>45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>						
<b>Rozbiórka szklarni - wymiary rzutu: 37,35x11,40 m - brak oszklenia</b>						
50 KNR 205/208/5						
Rozbiórka konstrukcji stalowych (kalkulacja indywidualna - Rx0,4; M=0)						
R= 0,400 M= 1,000 S= 1,000						
kątownik 60x40 mm - 1 m=3,79 kg						
	37,35*6*3,79*0,001	=	0,849339			
dwuteownik 120 - 1 m=11,20 kg						
	1,20*16*2*11,20*0,001	=	0,430080			
	6,10*16*2*11,20*0,001	=	2,186240			
rura Fi 30 mm - 1 m=2,21 kg						
	3*37,35*2,21*0,001	=	0,247631			
wspornik 5x30 mm						
	2,11*16*2,25*0,001	=	0,075960			
			3,789	3,789		t
51 KNR 401/430/10						
Rozebranie konstrukcji drewnianych - kantówka						
			37,35			m
52 KNR 401/104/2						
Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III						
	(1,00*0,60)*1,00*0,50*(37,35+11,40)*2	=	29,250000			
			29,25	29,25		m3
53 KNR 404/303/2						
Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości 25 cm - podpiwniczenie						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
	(7,39+3,80)*2*2,60*0,25	=	14,547000			
			14,547	14,547		m3
54 KNR 404/303/2						
Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości 25 cm - szklarnia						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
	1,10*37,35*0,25	=	10,271250			
	1,50*37,35*0,25	=	14,006250			
	(1,10+1,50)*0,50*0,25*2*11,40	=	7,410000			
			31,688	31,688		m3
55 KNR 404/305/3						
Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
	7,39*3,80*0,20	=	5,616400			
			5,616	5,616		m3
56 KNR 404/303/1						
Rozebranie schodów						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
	4,00*1,00*0,15	=	0,600000			
	0,45	=	0,450000			
			1,05	1,05		m3
57 KNR 201/230/1						
Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
				29,25		m3
58 KNR 201/230/1						
Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, uzupełnienie piaskiem, spycharka 55 kW (75 KM) - w miejscu zdemontowanych ścian fundamentowych						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
				31,688		m3
59 KNR 201/230/1						
Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, uzupełnienie piaskiem, spycharka 55 kW (75 KM) - w miejscu podpiwniczenia						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
	7,39*3,80*2,50	=	70,205000			
	14,547	=	14,547000			
			84,752	84,752		m3
60 KNR 201/236/3						
Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
	29,25+31,688+84,752	=	145,690000			
			145,69	145,69		m3
61 KNR 401/108/18						
+KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km, gruz, na legalne wysypisko						
	14,547+31,688+5,616+1,05	=	52,901000			
			52,901	52,901		m3
62 KNR 401/108/18						
+KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km, drewno, na legalne wysypisko						
	0,04*0,14*37,35	=	0,209160			
			0,209	0,209		m3
64 Koszt utylizacji gruzu na legalnym wysypisku						
	52,901*2,00	=	105,802000			
			105,802	105,802		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
65 Koszt utylizacji drewna na legalnym wysypisku 0,209*1,10 = 0,229900 0,23				0,23		t
66 KNR 404/1107/1 +KNR 404/1107/4 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do ... km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, na legalne złomowisko				3,789		t
<b>5 Nr STWiOR: ST 01.01</b> <b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>Rozbiórka szklarni - wymiary rzutu: 30,45x7,00 m</b>						
68 KNR 401/1111/2 Rozszklenie ścian i dachu szklarni, rama metalowa 1,90*2*30,45 = 115,710000 3,69*2*30,45 = 224,721000 1,90*7,00 = 13,300000 (3,30-1,90)*0,50*7,00 = 4,900000 358,631				358,631		m2
69 KNR 205/208/5 Rozbiórka konstrukcji stalowych (kalkulacja indywidualna - Rx0,4; M=0) R= 0,400 M= 1,000 S= 1,000 kątownik 30x30 mm - 1 m=1,78 kg 30,45*2*1,78*0,001 = 0,108402 kątownik 40x40 mm - 1 m=2,97 kg 30,45*6*2,97*0,001 = 0,542619 dwuteownik 100 - 1 m=8,32 kg 1,90*2*8,32*11*0,001 = 0,347776 3,69*2*11*8,32*0,001 = 0,675418 rura Fi 80 mm - 1 m=8,36 kg 30,45*2*8,36*0,001 = 0,509124 2,183				2,183		t
70 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III (1,00*0,60)*1,20*0,50*(30,45+7,00)*2 = 26,964000 26,964				26,964		m3
71 KNR 404/303/2 Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości 25 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (30,45+7,00)*2*0,25*1,20 = 22,470000 22,47				22,47		m3
72 KNR 401/430/10 Rozebranie konstrukcji drewnianych - kantówka 30,45*2 = 60,900000 60,90				60,90		m
73 KNR 201/230/1 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				26,964		m3
74 KNR 201/230/1 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, uzupełnienie piaskiem, spycharka 55 kW (75 KM) - w miejscu zdemontowanych ścian fundamentowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				22,47		m3
75 KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 26,964+22,47 = 49,434000 49,434				49,434		m3
76 KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km, szkło, na legalne wysypisko 358,631*0,004 = 1,434524 1,435				1,435		m3
77 KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km, gruz, na legalne wysypisko				22,47		m3
78 KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km, drewno, na legalne wysypisko 60,90*0,032 = 1,948800 1,949				1,949		m3
80 Koszt utylizacji gruzu na legalnym wysypisku 22,47*2,00 = 44,940000 44,94				44,94		t
81 Koszt utylizacji szkła na legalnym wysypisku 1,435*2,80 = 4,018000 4,018				4,018		t
82 Koszt utylizacji drewna na legalnym wysypisku 1,949*1,10 = 2,143900 2,144				2,144		t
83 KNR 404/1107/1 +KNR 404/1107/4 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do ... km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, na legalne złomowisko				2,183		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>6 Nr STWiOR: ST 01.01</b> <b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>Rozbiórka szklarni - wymiary rzutu: 30,45x4,00 m</b>						
85 KNR 401/1111/2	Rozszklenie ścian i dachu szklarni, rama metalowa					
	0,60*2*30,45	=	36,540000			
	2,08*2*30,45	=	126,672000			
			163,212	163,212		m2
86 KNR 205/208/5	Rozbiórka konstrukcji stalowych (kalkulacja indywidualna - Rx0,4; M=0)					
	R= 0,400 M= 1,000 S= 1,000					
	kątownik 60x40 mm - 1 m=3,79 kg	1,25*30,45*2*3,79*0,001	=	0,288514		
		1,08*30*2*3,79*0,001	=	0,245592		
	dwuteownik 80 - 1 m=5,95 kg	(0,60+2,08)*11*5,95*0,001	=	0,175406		
			0,71	0,71		t
87 KNR 401/430/10	Rozebranie konstrukcji drewnianych - kantówka					
				30,45		m
88 KNR 401/430/5	Rozebranie konstrukcji rusztu drewnianego pod oszklenie					
	2,08*2*30,45	=	126,672000			
			126,672	126,672		m2
89 KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III					
	(1,00*0,60)*1,00*0,50*(30,45+4,00)*2	=	20,670000			
			20,67	20,67		m3
90 KNR 404/303/2	Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości 25 cm					
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	(30,45+4,00)*2*0,72*0,25	=	12,402000			
			12,402	12,402		m3
91 KNR 404/303/1	Rozebranie półek, grubości do 6 cm					
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	1,25*30,45*2*0,06	=	4,567500			
			4,568	4,568		m3
92 KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)					
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			20,67		m3
93 KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, uzupełnienie piaskiem, spycharka 55 kW (75 KM) - w miejscu zdemontowanych ścian fundamentowych					
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			12,402		m3
94 KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III					
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	20,67+12,402	=	33,072000			
			33,072	33,072		m3
95 KNR 401/108/18	+KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyladowczymi na odległość do ... km, szkło, na legalne wysypisko					
	163,212*0,004	=	0,652848			
			0,653	0,653		m3
96 KNR 401/108/18	+KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyladowczymi na odległość do ... km, gruz, na legalne wysypisko					
	12,402+4,568	=	16,970000			
			16,97	16,97		m3
97 KNR 401/108/18	+KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyladowczymi na odległość do ... km, drewno, na legalne wysypisko					
	ruszt	0,04*0,14*30,45	=	0,170520		
		2,15	=	2,150000		
			2,321	2,321		m3
99 Koszt utylizacji gruzu na legalnym wysypisku						
	16,97*2,00	=	33,940000			
			33,94	33,94		t
100 Koszt utylizacji szkła na legalnym wysypisku						
	0,653*2,80	=	1,828400			
			1,828	1,828		t
101 Koszt utylizacji drewna na legalnym wysypisku						
	2,321*1,10	=	2,553100			
			2,553	2,553		t
102 KNR 404/1107/1	+KNR 404/1107/4 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do ... km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, na legalne złomowisko					
				0,71		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>7 Nr STWiOR: ST 01.01</b>						
<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b>						
<b>45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>						
<b>Rozbiórka szklarni - wymiary rzutu: 30,33x7,44 m</b>						
104 KNR 401/1111/2	Rozszklenie ścian i dachu szklarni, rama metalowa					
	0,95*30,33*2	=	57,627000			
	4,00*2*30,33	=	242,640000			
	0,95*7,44	=	7,068000			
	1,44*7,44*0,50	=	5,356800			
			312,692	312,692		m2
105 KNR 205/208/5	Rozbiórka konstrukcji stalowych (kalkulacja indywidualna - Rx0,4; M=0)					
	R= 0,400 M= 1,000 S= 1,000					
	ceownik 100 - 1 m=10,60 kg	0,95*11*2*10,60*0,001	=	0,221540		
		4,00*11*2*10,60*0,001	=	0,932800		
	rury Fi 80 mm - 1 m=8,36 kg	2,61*2*11*8,36*0,001	=	0,480031		
		2*30,33*8,36*0,001	=	0,507118		
	kątownik 40x40 mm - 1 m=2,97 m	1,40*11*2,97*0,001	=	0,045738		
	stoły	90*2,97*0,001	=	0,267300		
			2,455	2,455		t
106 KNR 401/430/10	Rozebranie konstrukcji drewnianych - kantówka			30,33		m
107 KNR 401/430/5	Rozebranie konstrukcji rusztu drewnianego pod oszklenie					
	4,00*2*30,33	=	242,640000			
			242,64	242,64		m2
108 KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III					
	(1,00*0,60)*1,00*0,50*(30,33+7,44)*2	=	22,662000			
			22,662	22,662		m3
109 KNR 404/303/2	Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości 25 cm					
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
		0,90*30,33*0,25	=	6,824250		
		1,20*30,33*0,25	=	9,099000		
		(1,20+0,90)*0,50*7,44*2*0,25	=	3,906000		
		0,80*30,33*2*0,25	=	12,132000		
		0,80*7,00*0,25*2	=	2,800000		
			34,761	34,761		m3
110 KNR 404/303/1	Rozebranie stołów żelbetowych, grubości do 6 cm					
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
		(1,17+0,28)*30,33*2*0,06	=	5,277420		
		(0,28+3,06+0,28)*30,33*0,06	=	6,587676		
			11,865	11,865		m3
111 KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)					
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			22,662		m3
112 KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, uzupełnienie piaskiem, spycharka 55 kW (75 KM) - w miejscu zdemontowanych ścian fundamentowych					
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			34,761		m3
113 KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III					
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
		22,662+34,761	=	57,423000		
			57,423	57,423		m3
114 KNR 401/108/18	+KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyladowczymi na odległość do ... km, szkło, na legalne wysypisko					
		312,692*0,004	=	1,250768		
			1,251	1,251		m3
115 KNR 401/108/18	+KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyladowczymi na odległość do ... km, gruz, na legalne wysypisko					
		34,761+11,865	=	46,626000		
			46,626	46,626		m3
116 KNR 401/108/18	+KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyladowczymi na odległość do ... km, drewno, na legalne wysypisko					
		0,04*0,14*30,33	=	0,169848		
	ruszt	1,25	=	1,250000		
			1,42	1,42		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
118	Koszt utylizacji gruzu na legalnym wysypisku	46,626*2,00	= 93,252000	93,252		t
119	Koszt utylizacji szkła na legalnym wysypisku	1,251*2,80	= 3,502800 3,503	3,503		t
120	Koszt utylizacji drewna na legalnym wysypisku	1,42*1,10	= 1,562000 1,562	1,562		t
121	KNR 404/1107/1 +KNR 404/1107/4 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do ... km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, na legalne złomowisko			2,455		t
<b>8 Nr STWiOR: ST 01.01</b> <b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>Rozbiórka szklarni - wymiary rzutu: 34,82x6,18 m</b>						
123	KNR 401/1111/2 Rozszklenie ścian i dachu szklarni, rama metalowa	(3,40+1,90+2,90+1,535+0,69)*3,90 3,70*2*34,82 2,00*6,18*2 (3,90-2,00)*6,18*0,50*2	= 40,657500 = 257,668000 = 24,720000 = 11,742000 334,788	334,788		m2
124	KNR 205/208/5 Rozbiórka konstrukcji stalowych (kalkulacja indywidualna - Rx0,4; M=0) R= 0,400 M= 1,000 S= 1,000 ceownik 100 - 1 m=10,60 kg	2,00*12*2*10,60*0,001 3,70*12*2*10,60*0,001	= 0,508800 = 0,941280 1,45	1,45		t
125	KNR 401/430/10 Rozebranie konstrukcji drewnianych - kantówka			34,82		m
126	KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III	(1,00*0,60)*1,00*0,50*(34,82+6,18)*2	= 24,600000 24,60	24,60		m3
127	KNR 404/303/2 Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości 25 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	(6,18+34,82)*2*1,00*0,25	= 20,500000 20,50	20,50		m3
128	KNR 201/230/1 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			24,60		m3
129	KNR 201/230/1 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, uzupełnienie piaskiem, spycharka 55 kW (75 KM) - w miejscu zdemontowanych ścian fundamentowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			20,50		m3
130	KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24,60+20,50	= 45,100000 45,10	45,10		m3
131	KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyladowczymi na odległość do ... km, szkło, na legalne wysypisko	334,788*0,004	= 1,339152 1,339	1,339		m3
132	KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyladowczymi na odległość do ... km, gruz, na legalne wysypisko			20,50		m3
133	KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyladowczymi na odległość do ... km, drewno, na legalne wysypisko	0,04*0,14*34,82	= 0,194992 0,195	0,195		m3
135	Koszt utylizacji gruzu na legalnym wysypisku	20,50*2,00	= 41,000000 41,00	41,00		t
136	Koszt utylizacji szkła na legalnym wysypisku	1,339*2,80	= 3,749200 3,749	3,749		t
137	Koszt utylizacji drewna na legalnym wysypisku	0,195*1,10	= 0,214500 0,215	0,215		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
138 KNR 404/1107/1 +KNR 404/1107/4 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do ... km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, na legalne złomowisko	1,45		t

### Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1	45111300-1 45110000-1	Rozbiórka szklarni - wymiary rzutu: 29,85x6,32 m
2	45111300-1 45110000-1	Rozbiórka szklarni - wymiary rzutu: 29,85x15,70 m
3	45111300-1 45110000-1	Rozbiórka szklarni - wymiary rzutu: 29,85x7,50 m - rozszklenie 20%
4	45111300-1 45110000-1	Rozbiórka szklarni - wymiary rzutu: 37,35x11,40 m - brak oszklenia
5	45111300-1 45110000-1	Rozbiórka szklarni - wymiary rzutu: 30,45x7,00 m
6	45111300-1 45110000-1	Rozbiórka szklarni - wymiary rzutu: 30,45x4,00 m
7	45111300-1 45110000-1	Rozbiórka szklarni - wymiary rzutu: 30,33x7,44 m
8	45111300-1 45110000-1	Rozbiórka szklarni - wymiary rzutu: 34,82x6,18 m

### Kalkulacja szczegółowa

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
<b>1 Nr STWiOR: ST 01.01</b> <b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>Rozbiórka szklarni - wymiary rzutu: 29,85x6,32 m</b>							
1 KNR 401/1111/2 Rozszklenie ścian i dachu szklarni, rama metalowa							
							373,371 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	0,35000				
Szklarze grupa II	r-g	0,35	0,35000				
2 KNR 205/208/5 Rozbiórka konstrukcji stalowych (kalkulacja indywidualna - Rx0,4; M=0) R= 0,400 M= 1,000 S= 1,000							
							3,001 t
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	35,94	14,37600				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	16,71	6,68400				
Spawacze grupa II	r-g	15,19	6,07600				
Tlen techniczny sprzężony	m3	1,8	1,80000				
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,1	1,10000				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,9	1,90000				
Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1,9	1,90000				
Zestaw do spawania i cięcia	m-g	19,1	19,10000				
3 KNR 401/430/10 Rozebranie konstrukcji drewnianych - deska 4/14 cm							
							29,85 m
Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,08000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,02000				
4 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III							
							21,702 m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,2	4,20000				
5 KNR 404/303/2 Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości 25 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							28,213 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,68	2,55940				
Robotnicy grupa II	r-g	14,08	13,44640				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,015	0,01500				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,009	0,00900				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	0,53000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
6 KNR 404/303/1 Rozebranie stołów żelbetowych, grubości do 6 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							11,05 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,95	2,81725				
Robotnicy grupa II	r-g	12,75	12,17625				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,023	0,02300				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,014	0,01400				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,79	0,79000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
7 KNR 201/230/1 Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							21,702 m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350				
8 KNR 201/230/1 Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, uzupełnienie piaskiem, spycharka 55 kW (75 KM) - w miejscu zdemontowanych ścian fundamentowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							28,213 m3
Piasek	m3	1,05	1,05000				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350				
9 KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							49,915 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,10702	0,10220				
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m-a	0,031	0,03100				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
10 KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km, szkło, na legalne wysypisko							1,493 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,49	1,49000				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,95	0,95000				
11 KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km, gruz, na legalne wysypisko							39,263 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,49	1,49000				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,95	0,95000				
12 KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km, drewno, na legalne wysypisko							0,167 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,49	1,49000				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,95	0,95000				
14 Koszt utylizacji gruzu na legalnym wysypisku							78,53 t
Koszt utylizacji gruzu na legalnym wysypisku	t	1	1,00000				
15 Koszt utylizacji szkła na legalnym wysypisku							4,18 t
Koszt utylizacji szkła na legalnym wysypisku	t	1	1,00000				
16 Koszt utylizacji drewna na legalnym wysypisku							0,18 t
Koszt utylizacji drewna na legalnym wysypisku	t	1	1,00000				
17 KNR 404/1107/1 +KNR 404/1107/4 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do ... km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, na legalne złomowisko							3,001 t
Robotnicy grupa I	r-g	1,71	1,71000				
Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,626	0,62600				
<b>2 Nr STWiOR: ST 01.01</b> <b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>Rozbiórka szklarni - wymiary rzutu: 29,85x15,70 m</b>							
19 KNR 401/1111/2 Rozszklenie ścian i dachu szklarni, rama metalowa							686,418 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	0,35000				
Szklarze grupa II	r-g	0,35	0,35000				
20 KNR 205/208/5 Rozbiórka konstrukcji stalowych (kalkulacja indywidualna - Rx0,4; M=0) R= 0,400 M= 1,000 S= 1,000							9,368 t
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	35,94	14,37600				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	16,71	6,68400				
Spawacze grupa II	r-g	15,19	6,07600				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	1,80000				
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,1	1,10000				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,9	1,90000				
Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1,9	1,90000				
Zestaw do spawania i cięcia	m-g	19,1	19,10000				
21 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III							27,33 m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,2	4,20000				
22 KNR 404/303/2 Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości 25 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							34,163 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,68	2,55940				
Robotnicy grupa II	r-g	14,08	13,44640				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,015	0,01500				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,009	0,00900				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	0,53000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
23 KNR 404/405/1 Rozebranie drewnianych stołów na konstrukcji stalowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							46,566 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,11	0,10505				
Robotnicy grupa I	r-g	0,07	0,06685				
24 KNR 201/230/1 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							27,33 m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
25 KNR 201/230/1 Zасыpywanie wykopów спыхarkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, uzupełnienie piaskiem, спыхarka 55 kW (75 KM) - w miejscu zdemontowanych ścian fundamentowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							34,163 m3
Piasek	m3	1,05	1,05000				
Spыхarka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350				
26 KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							61,493 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,10702	0,10220				
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,031	0,03100				
27 KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km, szkło, na legalne wysypisko							2,746 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,49	1,49000				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,95	0,95000				
28 KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km, gruz, na legalne wysypisko							34,163 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,49	1,49000				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,95	0,95000				
29 KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km, drewno, na legalne wysypisko							1,49 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,49	1,49000				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,95	0,95000				
31 Koszt utylizacji gruzu na legalnym wysypisku							68,326 t
Koszt utylizacji gruzu na legalnym wysypisku	t	1	1,00000				
32 Koszt utylizacji szkła na legalnym wysypisku							7,689 t
Koszt utylizacji szkła na legalnym wysypisku	t	1	1,00000				
33 Koszt utylizacji drewna na legalnym wysypisku							1,639 t
Koszt utylizacji drewna na legalnym wysypisku	t	1	1,00000				
34 KNR 404/1107/1 +KNR 404/1107/4 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do ... km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, na legalne złomowisko							9,368 t
Robotnicy grupa I	r-g	1,71	1,71000				
Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,626	0,62600				
<b>3 Nr STWiOR: ST 01.01</b>							
<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b>							
<b>45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>							
<b>Rozbiórka szklarni - wymiary rzutu: 29,85x7,50 m - rozszklenie 20%</b>							
36 KNR 401/1111/2 Rozszklenie ścian i dachu szklarni, rama metalowa - powierzchnia szkła - 20% powierzchni szklarni							78,562 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	0,35000				
Szklarze grupa II	r-g	0,35	0,35000				
37 KNR 205/208/5 Rozbiórka konstrukcji stalowych (kalkulacja indywidualna - Rx0,4; M=0) R= 0,400 M= 1,000 S= 1,000							3,403 t
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	35,94	14,37600				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	16,71	6,68400				
Spawacze grupa II	r-g	15,19	6,07600				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	1,80000				
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,1	1,10000				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,9	1,90000				
Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1,9	1,90000				
Zestaw do spawania i cięcia	m-g	19,1	19,10000				
38 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III							22,41 m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,2	4,20000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
39 KNR 404/303/2 Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości 25 cm i 12 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							24,31 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,68	2,55940				
Robotnicy grupa II	r-g	14,08	13,44640				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,015	0,01500				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,009	0,00900				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	0,53000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
40 KNR 201/230/1 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							22,41 m3
Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350				
41 KNR 201/230/1 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, uzupełnienie piaskiem, spycharka 55 kW (75 KM) - w miejscu zdemontowanych ścian fundamentowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							24,31 m3
Piasek	m3	1,05	1,05000				
Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350				
42 KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							46,72 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,10702	0,10220				
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,031	0,03100				
43 KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km, szkło, na legalne wysypisko							0,314 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,49	1,49000				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,95	0,95000				
44 KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km, gruz, na legalne wysypisko							24,31 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,49	1,49000				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,95	0,95000				
46 Koszt utylizacji gruzu na legalnym wysypisku							48,62 t
Koszt utylizacji gruzu na legalnym wysypisku	t	1	1,00000				
47 Koszt utylizacji szkła na legalnym wysypisku							0,879 t
Koszt utylizacji szkła na legalnym wysypisku	t	1	1,00000				
48 KNR 404/1107/1 +KNR 404/1107/4 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do ... km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, na legalne złomowisko							3,403 t
Robotnicy grupa I	r-g	1,71	1,71000				
Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,626	0,62600				
<b>4 Nr STWiOR: ST 01.01</b>							
<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b>							
<b>45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>							
<b>Rozbiórka szklarni - wymiary rzutu: 37,35x11,40 m - brak oszklenia</b>							
50 KNR 205/208/5 Rozbiórka konstrukcji stalowych (kalkulacja indywidualna - Rx0,4; M=0) R= 0,400 M= 1,000 S= 1,000							3,789 t
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	35,94	14,37600				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	16,71	6,68400				
Spawacze grupa II	r-g	15,19	6,07600				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	1,80000				
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,1	1,10000				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,9	1,90000				
Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1,9	1,90000				
Zestaw do spawania i cięcia	m-g	19,1	19,10000				
51 KNR 401/430/10 Rozebranie konstrukcji drewnianych - kantówka							37,35 m
Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,08000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,02000				
52 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III							29,25 m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,2	4,20000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
53 KNR 404/303/2 Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości 25 cm - podpiwniczenie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							14,547 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,68	2,55940				
Robotnicy grupa II	r-g	14,08	13,44640				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,015	0,01500				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,009	0,00900				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	0,53000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
54 KNR 404/303/2 Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości 25 cm - szklarnia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							31,688 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,68	2,55940				
Robotnicy grupa II	r-g	14,08	13,44640				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,015	0,01500				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,009	0,00900				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	0,53000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
55 KNR 404/305/3 Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							5,616 m3
Robotnicy grupa I	r-g	10,86	10,37130				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,007	0,00700				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,007	0,00700				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
56 KNR 404/303/1 Rozebranie schodów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							1,05 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,95	2,81725				
Robotnicy grupa II	r-g	12,75	12,17625				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,023	0,02300				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,014	0,01400				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,79	0,79000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
57 KNR 201/230/1 Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							29,25 m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350				
58 KNR 201/230/1 Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, uzupełnienie piaskiem, spycharka 55 kW (75 KM) - w miejscu zdemontowanych ścian fundamentowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							31,688 m3
Piasek	m3	1,05	1,05000				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350				
59 KNR 201/230/1 Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, uzupełnienie piaskiem, spycharka 55 kW (75 KM) - w miejscu podpiwniczenia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							84,752 m3
Piasek	m3	1,05	1,05000				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350				
60 KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							145,69 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,10702	0,10220				
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,031	0,03100				
61 KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km, gruz, na legalne wysypisko							52,901 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,49	1,49000				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,95	0,95000				
62 KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km, drewno, na legalne wysypisko							0,209 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,49	1,49000				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,95	0,95000				
64 Koszt utylizacji gruzu na legalnym wysypisku							105,802 t
Koszt utylizacji gruzu na legalnym wysypisku	t	1	1,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
65 Koszt utylizacji drewna na legalnym wysypisku							0,23 t
Koszt utylizacji drewna na legalnym wysypisku	t	1	1,00000				
66 KNR 404/1107/1 +KNR 404/1107/4 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do ... km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, na legalne złomowisko							3,789 t
Robotnicy grupa I	r-g	1,71	1,71000				
Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,626	0,62600				
<b>5 Nr STWiOR: ST 01.01</b>							
<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b>							
<b>45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>							
<b>Rozbiórka szklarni - wymiary rzutu: 30,45x7,00 m</b>							
68 KNR 401/1111/2 Rozszklenie ścian i dachu szklarni, rama metalowa							358,631 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	0,35000				
Szklarze grupa II	r-g	0,35	0,35000				
69 KNR 205/208/5 Rozbiórka konstrukcji stalowych (kalkulacja indywidualna - Rx0,4; M=0) R= 0,400 M= 1,000 S= 1,000							2,183 t
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	35,94	14,37600				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	16,71	6,68400				
Spawacze grupa II	r-g	15,19	6,07600				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	1,80000				
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,1	1,10000				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,9	1,90000				
Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1,9	1,90000				
Zestaw do spawania i cięcia	m-g	19,1	19,10000				
70 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III							26,964 m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,2	4,20000				
71 KNR 404/303/2 Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości 25 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							22,47 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,68	2,55940				
Robotnicy grupa II	r-g	14,08	13,44640				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,015	0,01500				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,009	0,00900				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	0,53000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
72 KNR 401/430/10 Rozebranie konstrukcji drewnianych - kantówka							60,90 m
Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,08000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,02000				
73 KNR 201/230/1 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							26,964 m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350				
74 KNR 201/230/1 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, uzupełnienie piaskiem, spycharka 55 kW (75 KM) - w miejscu zdemontowanych ścian fundamentowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							22,47 m3
Piasek	m3	1,05	1,05000				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350				
75 KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							49,434 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,10702	0,10220				
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,031	0,03100				
76 KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km, szkło, na legalne wysypisko							1,435 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,49	1,49000				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,95	0,95000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
77 KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km, gruz, na legalne wysypisko							22,47 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,49	1,49000				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,95	0,95000				
78 KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km, drewno, na legalne wysypisko							1,949 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,49	1,49000				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,95	0,95000				
80 Koszt utylizacji gruzu na legalnym wysypisku							44,94 t
Koszt utylizacji gruzu na legalnym wysypisku	t	1	1,00000				
81 Koszt utylizacji szkła na legalnym wysypisku							4,018 t
Koszt utylizacji szkła na legalnym wysypisku	t	1	1,00000				
82 Koszt utylizacji drewna na legalnym wysypisku							2,144 t
Koszt utylizacji drewna na legalnym wysypisku	t	1	1,00000				
83 KNR 404/1107/1 +KNR 404/1107/4 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do ... km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, na legalne złomowisko							2,183 t
Robotnicy grupa I	r-g	1,71	1,71000				
Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,626	0,62600				
<b>6 Nr STWiOR: ST 01.01</b> <b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>Rozbiórka szklarni - wymiary rzutu: 30,45x4,00 m</b>							
85 KNR 401/1111/2 Rozszklenie ścian i dachu szklarni, rama metalowa							163,212 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	0,35000				
Szklarze grupa II	r-g	0,35	0,35000				
86 KNR 205/208/5 Rozbiórka konstrukcji stalowych (kalkulacja indywidualna - Rx0,4; M=0) R= 0,400 M= 1,000 S= 1,000							0,71 t
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	35,94	14,37600				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	16,71	6,68400				
Spawacze grupa II	r-g	15,19	6,07600				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	1,80000				
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,1	1,10000				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,9	1,90000				
Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1,9	1,90000				
Zestaw do spawania i cięcia	m-g	19,1	19,10000				
87 KNR 401/430/10 Rozebranie konstrukcji drewnianych - kantówka							30,45 m
Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,08000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,02000				
88 KNR 401/430/5 Rozebranie konstrukcji rusztu drewnianego pod oszklenie							126,672 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,05	0,05000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,02000				
89 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III							20,67 m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,2	4,20000				
90 KNR 404/303/2 Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości 25 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							12,402 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,68	2,55940				
Robotnicy grupa II	r-g	14,08	13,44640				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,015	0,01500				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,009	0,00900				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	0,53000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
91 KNR 404/303/1 Rozebranie półek, grubości do 6 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							4,568 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,95	2,81725				
Robotnicy grupa II	r-g	12,75	12,17625				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,023	0,02300				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,014	0,01400				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,79	0,79000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
92 KNR 201/230/1 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							20,67 m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350				
93 KNR 201/230/1 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, uzupełnienie piaskiem, spycharka 55 kW (75 KM) - w miejscu zdemontowanych ścian fundamentowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							12,402 m3
Piasek	m3	1,05	1,05000				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350				
94 KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							33,072 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,10702	0,10220				
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,031	0,03100				
95 KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km, szkło, na legalne wysypisko							0,653 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,49	1,49000				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,95	0,95000				
96 KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km, gruz, na legalne wysypisko							16,97 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,49	1,49000				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,95	0,95000				
97 KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km, drewno, na legalne wysypisko							2,321 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,49	1,49000				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,95	0,95000				
99 Koszt utylizacji gruzu na legalnym wysypisku							33,94 t
Koszt utylizacji gruzu na legalnym wysypisku	t	1	1,00000				
100 Koszt utylizacji szkła na legalnym wysypisku							1,828 t
Koszt utylizacji szkła na legalnym wysypisku	t	1	1,00000				
101 Koszt utylizacji drewna na legalnym wysypisku							2,553 t
Koszt utylizacji drewna na legalnym wysypisku	t	1	1,00000				
102 KNR 404/1107/1 +KNR 404/1107/4 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do ... km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, na legalne złomowisko							0,71 t
Robotnicy grupa I	r-g	1,71	1,71000				
Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,626	0,62600				
<b>7 Nr STWiOR: ST 01.01</b> <b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>Rozbiórka szklarni - wymiary rzutu: 30,33x7,44 m</b>							
104 KNR 401/1111/2 Rozszklenie ścian i dachu szklarni, rama metalowa							312,692 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	0,35000				
Szklarze grupa II	r-g	0,35	0,35000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
105 KNR 205/208/5 Rozbiórka konstrukcji stalowych (kalkulacja indywidualna - R <sub>x</sub> 0,4; M=0) R= 0,400 M= 1,000 S= 1,000							2,455 t
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	35,94	14,37600				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	16,71	6,68400				
Spawacze grupa II	r-g	15,19	6,07600				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	1,80000				
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,1	1,10000				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,9	1,90000				
Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1,9	1,90000				
Zestaw do spawania i cięcia	m-g	19,1	19,10000				
106 KNR 401/430/10 Rozebranie konstrukcji drewnianych - kantówka							30,33 m
Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,08000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,02000				
107 KNR 401/430/5 Rozebranie konstrukcji rusztu drewnianego pod oszklenie							242,64 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,05	0,05000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,02000				
108 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III							22,662 m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,2	4,20000				
109 KNR 404/303/2 Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości 25 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							34,761 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,68	2,55940				
Robotnicy grupa II	r-g	14,08	13,44640				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,015	0,01500				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,009	0,00900				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	0,53000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
110 KNR 404/303/1 Rozebranie stołów żelbetowych, grubości do 6 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							11,865 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,95	2,81725				
Robotnicy grupa II	r-g	12,75	12,17625				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,023	0,02300				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,014	0,01400				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,79	0,79000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
111 KNR 201/230/1 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							22,662 m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350				
112 KNR 201/230/1 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, uzupełnienie piaskiem, spycharka 55 kW (75 KM) - w miejscu zdemontowanych ścian fundamentowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							34,761 m3
Piasek	m3	1,05	1,05000				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350				
113 KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							57,423 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,10702	0,10220				
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,031	0,03100				
114 KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km, szkło, na legalne wysypisko							1,251 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,49	1,49000				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,95	0,95000				
115 KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km, gruz, na legalne wysypisko							46,626 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,49	1,49000				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,95	0,95000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
116 KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyladowczymi na odległość do ... km, drewno, na legalne wysypisko							1,42 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,49	1,49000				
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,95	0,95000				
118 Koszt utylizacji gruzu na legalnym wysypisku							93,252 t
Koszt utylizacji gruzu na legalnym wysypisku	t	1	1,00000				
119 Koszt utylizacji szkła na legalnym wysypisku							3,503 t
Koszt utylizacji szkła na legalnym wysypisku	t	1	1,00000				
120 Koszt utylizacji drewna na legalnym wysypisku							1,562 t
Koszt utylizacji drewna na legalnym wysypisku	t	1	1,00000				
121 KNR 404/1107/1 +KNR 404/1107/4 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do ... km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, na legalne złomowisko							2,455 t
Robotnicy grupa I	r-g	1,71	1,71000				
Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,626	0,62600				
<b>8 Nr STWiOR: ST 01.01</b>							
<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b>							
<b>45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>							
<b>Rozbiórka szklarni - wymiary rzutu: 34,82x6,18 m</b>							
123 KNR 401/1111/2 Rozszklenie ścian i dachu szklarni, rama metalowa							334,788 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	0,35000				
Szklarze grupa II	r-g	0,35	0,35000				
124 KNR 205/208/5 Rozbiórka konstrukcji stalowych (kalkulacja indywidualna - Rx0,4; M=0) R= 0,400 M= 1,000 S= 1,000							1,45 t
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	35,94	14,37600				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	16,71	6,68400				
Spawacze grupa II	r-g	15,19	6,07600				
Tlen techniczny sprzężony	m3	1,8	1,80000				
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,1	1,10000				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,9	1,90000				
Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1,9	1,90000				
Zestaw do spawania i cięcia	m-g	19,1	19,10000				
125 KNR 401/430/10 Rozebranie konstrukcji drewnianych - kantówka							34,82 m
Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,08000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,02000				
126 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III							24,60 m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,2	4,20000				
127 KNR 404/303/2 Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości 25 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							20,50 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,68	2,55940				
Robotnicy grupa II	r-g	14,08	13,44640				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,015	0,01500				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,009	0,00900				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	0,53000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
128 KNR 201/230/1 Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							24,60 m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350				
129 KNR 201/230/1 Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, uzupełnienie piaskiem, spycharka 55 kW (75 KM) - w miejscu zdemontowanych ścian fundamentowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							20,50 m3
Piasek	m3	1,05	1,05000				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
130 KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							45,10 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,10702	0,10220				
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,031	0,03100				
131 KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km, szkło, na legalne wysypisko							1,339 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,49	1,49000				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,95	0,95000				
132 KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km, gruz, na legalne wysypisko							20,50 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,49	1,49000				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,95	0,95000				
133 KNR 401/108/18 +KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na odległość do ... km, drewno, na legalne wysypisko							0,195 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,49	1,49000				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,95	0,95000				
135 Koszt utylizacji gruzu na legalnym wysypisku							41,00 t
Koszt utylizacji gruzu na legalnym wysypisku	t	1	1,00000				
136 Koszt utylizacji szkła na legalnym wysypisku							3,749 t
Koszt utylizacji szkła na legalnym wysypisku	t	1	1,00000				
137 Koszt utylizacji drewna na legalnym wysypisku							0,215 t
Koszt utylizacji drewna na legalnym wysypisku	t	1	1,00000				
138 KNR 404/1107/1 +KNR 404/1107/4 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do ... km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, na legalne złomowisko							1,45 t
Robotnicy grupa I	r-g	1,71	1,71000				
Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,626	0,62600				

**Tabela elementów scalonych**

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Rozbiórka szklarni - wymiary rzutu: 29,85x6,32 m	
2	Rozbiórka szklarni - wymiary rzutu: 29,85x15,70 m	
3	Rozbiórka szklarni - wymiary rzutu: 29,85x7,50 m - rozszklenie 20%	
4	Rozbiórka szklarni - wymiary rzutu: 37,35x11,40 m - brak oszklenia	
5	Rozbiórka szklarni - wymiary rzutu: 30,45x7,00 m	
6	Rozbiórka szklarni - wymiary rzutu: 30,45x4,00 m	
7	Rozbiórka szklarni - wymiary rzutu: 30,33x7,44 m	
8	Rozbiórka szklarni - wymiary rzutu: 34,82x6,18 m	

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Cieśle grupa II .....	r-g	41,25336
2.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II .....	r-g	378,93699
3.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III .....	r-g	176,18355
4.	Robotnicy grupa I .....	r-g	2 857,2146
5.	Robotnicy grupa II .....	r-g	3 346,6982
6.	Spawacze grupa II .....	r-g	160,15729
7.	Szklarze grupa II .....	r-g	807,6859
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>7 768,12989</b>

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm .....	m3	4,0414
2.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm .....	m3	2,40695
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm .....	m3	0,03931
4.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe .....	kg	140,75969
5.	Koszt utylizacji drewna na legalnym wysypisku .....	t	8,523
6.	Koszt utylizacji gruzu na legalnym wysypisku .....	t	514,41
7.	Koszt utylizacji szkła na legalnym wysypisku .....	t	25,846
8.	Piasek .....	m3	307,92195
9.	Tlen techniczny sprężony .....	m3	47,4462

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) . . . . .	m-g	50,0821
2.	Przyczepa skrzyniowa 10 t . . . . .	m-g	50,0821
3.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1) . . . . .	m-g	260,47575
4.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) . . . . .	m-g	16,50074
5.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) . . . . .	m-g	6,59947
6.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h . . . . .	m-g	15,15425
7.	Zestaw do spawania i cięcia . . . . .	m-g	503,4569
8.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1) . . . . .	m-g	28,9949
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>931,34621</b>