

## **Przedmiar robót**

**ul. Płaskowicka 3**

Budowa: **Wyburzenie pomieszczeń piwnicznych wraz z tarasem.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przedszkole nr 8 w Zabrze**

Lokalizacja: **41-800 Zabrze ul. Płaskowicka 3**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>ul. Płaskowicka 3</b>		
1	Element	<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wyburzenie pomieszczeń piwnicznych i tarasu - roboty przygotowawcze (zewnętrzne)</b>		
1.1		Wycena indywidualna - demontaż i ponowny montaż piaskownicy drewnianej SST-01	kpl	1,0
1.2		Wycena indywidualna - dostawa piasku kopanego do ponownie zainstalowanej piaskownicy SST-01	t	5,0
1.3		Wycena indywidualna - demontaż i ponowny montaż zabawki terenowej - samochód drewniany na fundamencie SST-01	kpl	1,0
1.4		Wycena indywidualna - demontaż i ponowny montaż na przygotowanym podłożu płyt gumowych placu zabaw (płyty gumowe z odzysku) SST-01	m2	141,00
2	Element	<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wyburzenie pomieszczeń piwnicznych i tarasu - roboty przygotowawcze (wewnętrzne) wod-kan</b>		
2.1	KNR 402/235/4	Demontaż zmywaka kuchennego SST-01	kpl	1,0
2.2	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej SST-01	szt	1,0
2.3	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'15-20'mm SST-01	m	10,00
2.4	KNRW 402/125/2 (2)	Wstawienie zaworu przelotowego, Fi'20'mm, na śrubunek - jako zaślepienie rurociągu zasilającego wyburzane pomieszczenia piwniczne SST-01	szt	1,0
2.5	KNR 402/235/7	Demontaż wanny - analogia demontaż brodzika kabiny natryskowej SST-01	kpl	1,0
2.6	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15'cm - posadzka z podkładem mur-istniejąca studzienka z pompą SST-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*0,60*0,30	0,180000	
		RAZEM:	0,180000	
			m3	0,18
2.7	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5'm w gruncie kategorii III SST-02		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*0,60*0,50	0,300000	
		RAZEM:	0,300000	
			m3	0,30
2.8		Wycena indywidualna - demontaż rury kanalizacyjnej 100 mm na odcinku mur-studzienka wraz z założeniem korka na wysokości muru zewnętrznego SST-01	kpl	1,0
3	Element	<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wyburzenie pomieszczeń piwnicznych i tarasu - roboty przygotowawcze (wewnętrzne) elektryczne</b>		
3.1	KNR 402/418/7	Demontaż pompy z silnikiem - pompa zatapialna w studzience SST-01	szt	1,0
3.2	KNR 403/1122/7	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazda natynkowe uszczelnione, 3+0 bieguny SST-01	szt	2,0
3.3	KNR 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5'm2 - rozdzielnica Rp 1x12 z przewodami SST-01	szt	1,0
3.4	KNR 403/1134/2	Demontaż belki montażowej SST-01	szt	4,0
3.5	KNR 403/1119/1	Demontaż przewodów kabelkowych bez pancerza, opancerzonych i przewodów uziemiających ułożonych w kanałach, przewód instalacyjny: YDY, YADY SST-01	m	20,00
3.6	KNR 403/1120/3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5'mm2, 4 wyloty w puszcze - tylko odłączenie przewodów z zaślepieniem wlotu do puszki SST-01	szt	4,00
4	Element	<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wyburzenie pomieszczeń piwnicznych i tarasu - roboty przygotowawcze (wewnętrzne) c.o.</b>		
4.1	KNR 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'25'mm SST-01	m	20,00
4.2	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4 SST-01	kpl	2,00
4.3		Wycena indywidualna - zaślepienie instalacji c.o. do wyburzanej części piwnic SST-01	kpl	1,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Wyburzenie pomieszczeń piwnicznych i tarasu - roboty przygotowawcze (wewnętrzne) ogólnobudowlane</b>		
5.1	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2'm2 SST-01	szt	2,0
5.2	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek SST-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomieszczenie nr 2	(2,22+0,50)*2,10-0,93*1,9	
			6	3,889200
			(0,62+0,62)*1,96	2,430400
		Pomieszczenie nr 3	(2,96+0,50)*2,10-0,93*1,9	
			6	5,443200
			(0,59+0,59)*1,96	2,312800
		Pomieszczenie nr 4	3,25*2,52-0,93*1,96	6,367200
		Pomieszczenie nr 5	2,97*2,52-0,93*1,96	5,661600
		RAZEM:	26,104400	m2
5.3	KNR 401/701/6	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5'm2, z zaprawy cementowej SST-01	m2	26,10
5.4	KNR 401/1214/1	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych, do 0,5'm2 - stalowe belki nadprożowe w otworach drzwiowych SST-01	szt	6,0
5.5	KNR 401/1212/3	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, miniowanie SST-04		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stopki belek nadprożowych	0,10*0,93*6	0,558000
		RAZEM:	0,558000	m2
5.6	KNR 401/1212/2 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne SST-04	m2	0,56
5.7	KNR 401/337/7	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły SST-04	m	2,0
5.8	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SST-04		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,50*5*2	15,000000
		RAZEM:	15,000000	m
6	Element	<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wyburzenie pomieszczeń piwnicznych i tarasu</b>		
6.1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15'cm - spocznik przed wejściem SST-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Spocznik przed wejściem	1,50*1,27*0,15	0,285750
		RAZEM:	0,285750	m3
6.2	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych SST-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Balustrada tarasu	6,27+7,60+6,27	20,140000
		RAZEM:	20,140000	m
6.3	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych SST-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Taras	6,27*7,60	47,652000
		RAZEM:	47,652000	m2
6.4	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych SST-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Taras	7,60*6,27	47,652000
		RAZEM:	47,652000	m2
6.5	KNR 404/301/1	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 5 cm SST-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Taras	6,27*7,60*0,05	2,382600
		RAZEM:	2,382600	m3
6.6	KNR 404/405/3	Rozebranie drewnianych podłóg, białych na wpust - analogia demontaż warstwy izolacji ze styropianu SST-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Taras	7,60*6,27	47,652000
		RAZEM:	47,652000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.7	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa SST-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Taras	7,60*6,27	47,652000	
		RAZEM:	47,652000	m2 47,65
6.8	KNR 404/301/1	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 5 cm SST-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Taras	6,27*7,60*0,05	2,382600	
		RAZEM:	2,382600	m3 2,38
6.9	KNR 404/305/3	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm SST-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Taras	7,60*6,27*0,23	10,959960	
		RAZEM:	10,959960	m3 10,96
6.10	KNR 401/349/4	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej - rozbiórka ręczna fragmentów ścian na styku z murem budynku głównego SST-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany piwniczne	0,51*2,00*2,55*2	5,202000	
		0,36*1,00*2,55	0,918000	
		RAZEM:	6,120000	m3 6,12
6.11	KNR 404/101/5	Rozebranie murów poniżej terenu, mury i słupy z cegły, na zaprawie cementowej SST-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany pomieszczeń piwnicznych	(6,27-2,00-0,50)*0,51*2,5		
		5*2	9,805770	
		7,60*0,51*2,55	9,883800	
		0,36*4,79*2,55	4,397220	
		RAZEM:	24,086790	m3 24,09
6.12	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych SST-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pomieszczenie nr 4	5,75*3,25	18,687500	
	Pomieszczenie nr 5	5,79*2,97	17,196300	
		RAZEM:	35,883800	m2 35,88
6.13	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych SST-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pomieszczenie nr 4	3,25*5,75	18,687500	
	Pomieszczenie nr 5	2,97*5,79	17,196300	
		RAZEM:	35,883800	m2 35,88
6.14	KNR 404/301/1	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 5 cm SST-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pomieszczenie nr 4	3,25*5,75*0,10	1,868750	
	Pomieszczenie nr 5	2,97*5,79*0,10	1,719630	
		RAZEM:	3,588380	m3 3,59
6.15	KNR 404/405/3	Rozebranie drewnianych podłóg, białych na wpust - analogia demontaż warstwy styropianu SST-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pomieszczenie nr 4	3,25*5,75	18,687500	
	Pomieszczenie nr 5	2,97*5,79	17,196300	
		RAZEM:	35,883800	m2 35,88
6.16	KNR 404/301/2	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 10 cm SST-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pomieszczenie nr 4	3,25*5,75	18,687500	
	Pomieszczenie nr 5	2,97*5,79	17,196300	
		RAZEM:	35,883800	m3 35,88
6.17	KNR 404/302/1	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm SST-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ławy fundamentowe	(6,27+7,60+6,27)*0,70*0,4		
		0	5,639200	
		5,56*0,50*0,40	1,112000	
		RAZEM:	6,751200	m3 6,75
6.18	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) SST-02		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,27-2,00)*7,60*2,55	82,752600	
		RAZEM:	82,752600	m3 82,75

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.19	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III SST-02	m3	82,75
6.20	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1'km, grunt kategorii III - analogia transport materiałów do zasypania wykopu po rozebranych pomieszczeniach SST-02	m3	82,75
6.21	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km - analogia transport materiałów do zasypania wykopu SST-02 Krotność=8,0	m3	82,75
6.22		Wycena indywidualna - wykonanie nawierzchni z ziemi urodzajnej w obrysie przeprowadzonej rozbiórki z wysiewem nasin trawy SST-02		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00*10,00	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	120,00
6.23	KNR 401/101/6	Roboty wstępne i przygotowawcze, wyrównanie terenu z grubsza ze ścięciem wypukłości do 30'cm w gruncie kategorii III SST-02	m2	200,00
6.24		Wycena indywidualna - dostaw gruntu rodzimego do zasypania wykopów SST-02	m3	82,75
7	Element	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Remont ściany zewnętrznej budynku - prace ziemne</b>		
7.1	KNR 401/103/5	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25'm2, głębokość 3,0'm, grunt kategorii III SST-02		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop wzdłuż ściany budynku 2,00*2,55*5,13	26,163000	
		2,0*2,55*5,28	26,928000	
		RAZEM:	53,091000	53,09
7.2	KNR 401/107/4	Odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o szerokości do 2,5'm, głębokość do 3'm SST-02		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop wzdłuż ścian budynku (5,13+7,60+5,28)*2,55	45,925500	
		RAZEM:	45,925500	45,93
8	Element	<b>Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe 45421132-8 Instalowanie okien Remont ściany zewnętrznej budynku - strona zewnętrzna prace naprawcze i uzupełniające ścianę zewnętrzną oraz montaż okienek</b>		
8.1	KNR 401/304/1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami - otwory po drzwiach do pomieszczeń nr 4 i 5 SST-04		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Otwory drzwiowe 0,93*0,62*1,96-0,90*0,70*	1,067136	
		0,10		
		0,93*0,59*1,96-0,90*0,70*	1,012452	
		0,10		
		RAZEM:	2,079588	2,08
8.2	KNRW 202/1018/1	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 0,6'm2, kotwy SST-06		
		(1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okienka piwniczne 0,90*0,70*2	1,260000	
		RAZEM:	1,260000	1,26
8.3	KNRW 401/323/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienniki drewniane lub stalowe do 1,5 - analogia osadzenie podokienników zewnętrznych pcv i zewnętrznych z blachy ocynkowanej powlekanej SST-06	szt	4,0
8.4		Wycena indywidualna - dostawa podokienników wewnętrznych zgodnie z dokumentacją SST-06	kpl	2,0
8.5		Wycena indywidualna - dostawa podokienników zewnętrznych zgodnie z dokumentacją SST-06	kpl	2,0
8.6	KNR 401/701/6	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5'm2, z zaprawy cementowej - analogia tynki zewnętrzne SST-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Tynki zewnętrzne 5,13*2,55	13,081500	
		5,28*2,55	13,464000	
		RAZEM:	26,545500	26,55
8.7	KNR 401/307/5	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowej, głębokość pęknięć 1 cegły SST-04	m	2,00
8.8	KNR 401/307/6	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowej, głębokość pęknięć 1+1/2 cegły SST-04	m	6,00
8.9	KNR 401/308/2	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 3'szt SST-04	szt	7,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.10	KNR 401/306/3 (2)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1 cegły - wyrównanie uskołu ściany zewnętrznej SST-04		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,60*0,25	4,400000	
		RAZEM:	4,400000	m2
				4,40
8.11	ZKNR C 1/402/3	Roboty przygotowawcze, oczyszczenie powierzchni murów i stropów od spodu przy użyciu szczotek stalowych, oczyszczenie pow. ścian w miejscach łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 SST-04		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana zewnętrzna (5,13+7,60+5,28)*2,55	45,925500	
		RAZEM:	45,925500	m2
				45,93
8.12	KNR 204/907/1	Oczyszczenie i uzupełnienie spoin na ścianach SST-04		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściana zewnętrzna (5,13+7,60+5,28)*2,55	45,925500	
		RAZEM:	45,925500	m2
				45,93
9	Element	<b>Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>Remont ściany zewnętrznej budynku - strona zewnętrzna</b> <b>iniekcja ciśnieniowa</b>		
9.1	ZKNR C 1/406/4	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji ciśnieniowej, izolacja w murze z cegły grubości 64 cm SST-03		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Iniekcja ciśnieniowa (5,13+7,60+5,28)*2	36,020000	
		RAZEM:	36,020000	m
				36,02
9.2	ZKNR C 2/409/1 (1)	Wypełnienie spoin w murach ceglanych, mur płaski do 2,0 m2 - analogia wypełnienie otworów iniekcyjnych materiałem wypełniającym spoiny SST-03	m2	2,00
9.3	ZKNR C 2/409/10	Wypełnienie spoin w murach ceglanych, dodatek za utrudniony dostęp - analogia wypełnienie otworów iniekcyjnych materiałem wypełniającym spoiny SST-03	m2	2,00
10	Element	<b>Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe</b> <b>45262300-4 Betonowanie</b> <b>Remont ściany zewnętrznej budynku - strona zewnętrzna</b> <b>komina zewnętrzny Uwaga - Zamawiający może zmienić</b> <b>decyzję dotyczącą rozbiórki komina.</b>		
10.1	KNR 401/201/2	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, ławy fundamentowe SST-05		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława wokół fundamentu komina (0,45+1,25+0,45)*0,40	0,860000	
		zewnętrznego	0,860000	m2
		RAZEM:	0,860000	
				0,86
10.2	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, żebrowane SST-05	kg	25,00
10.3	KNR 401/203/4	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ławy i stopy fundamentowe SST-05		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława opaskowa fundament komina (0,45+1,25+0,45)*0,40*0,2	0,172000	
		zewnętrznego	0,172000	m3
		RAZEM:	0,172000	
				0,17
10.4	KNR 401/602/4	Izolacje poziome murów, z papy na sucho, asfaltowej, 2-warstwowej SST-03		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Izolacja pozioma ławy opaskowej (0,45+1,25+0,45)*0,25	0,537500	
		komina zewnętrznego	0,537500	m2
		RAZEM:	0,537500	
				0,54
10.5	KNR 401/306/2 (2)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły SST-04		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Komin zewnętrzny (0,45+1,25+0,45)*5,00	10,750000	
		RAZEM:	10,750000	m2
				10,75

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	Element	<b>Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe 45320000-6 Roboty izolacyjne 45262300-4 Betonowanie Remont ściany zewnętrznej budynku - strona zewnętrzna tynki, docieplenie, wpusty piwniczne</b>		
11.1	ZKNR C 1/408/3 (1)	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie obrzutki pokrywającej 50 proc. powierzchni, na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5 m <sup>2</sup> , tynk podkładowy SST-04		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana zewnętrzna 18,00*2,60-0,70*0,90*2	45,540000	
		RAZEM:	45,540000	m2
11.2	ZKNR C 1/412/3	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku napowietrzonego, tynk grubości 2 cm na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5 m <sup>2</sup> SST-04	m2	45,54
11.3	ZKNR C 1/308/10	Wklejenie fizełiny technicznej na powierzchni pionowej SST-04	m2	45,54
11.4	ZKNR C 1/308/2	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej, na powierzchni pionowej, przeciw przesączaniu wody SST-03	m2	45,54
11.5	ZKNR C 1/308/13	Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni pionowej SST-03		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Taśma uszczelniająca 2,60*6	15,600000	
		18,00*3	54,000000	
		RAZEM:	69,600000	m
11.6	ZKNR C 2/102/5	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach płyt z polistyrenu ekstrudowanego grubości 12 cm, na ścianach SST-03		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany przyziemia 18,00*2,60-0,90*0,70*2	45,540000	
		Ściana nad betonowym wykończeniem 18,00*0,30	5,400000	
		RAZEM:	50,940000	m2
11.7	ZKNR C 2/102/1 (1)	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt z polistyrenu ekstrudowanego grubości 3 cm, na ościeżach SST-03		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okienka piwniczne (0,70+0,90+0,70+0,90)*0,3	1,920000	
		0*2	1,920000	m2
11.8	ZKNR C 2/107/5	Ochrona narożników wypukłych, prostych SST-03		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okienka piwniczne (0,70+0,90+0,70)*2	4,600000	
		RAZEM:	4,600000	m2
11.9	ZKNR C 2/105/2	Przymocowanie płyt z polistyrenu za pomocą kołków plastikowych, w ilości 5 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły SST-03		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,54*0,50*4	91,080000	
		RAZEM:	91,080000	m2
11.10	KNRW 202/606/3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej SST-03		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,00*2,60	46,800000	
		RAZEM:	46,800000	m2
11.11	ZKNR C 1/104/2	Montaż listew cokołowych, podłoże z cegły - analogia montaż listew wykończeniowych powierzchnie z ułożoną folią kubełkową SST-03		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,60*2	37,200000	
		RAZEM:	37,200000	m
11.12	KNR 401/201/3	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, stopy fundamentowe - podkład SST-05		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*1,50*2	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m2
11.13	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe SST-05		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*1,50*0,10*2	0,300000	
		RAZEM:	0,300000	m3



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.14	KNR 401/201/7	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, ściany SST-05 Wyliczenie ilości robót: Obudowy okienek piwnicznych - (0,85+1,20+0,85)*2,10*2 wpusty piwniczne 12,180000 RAZEM: 12,180000	m2	12,18
11.15	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, żebrowane SST-05	kg	30,00
11.16	KNR 401/203/5	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ściany SST-05 Wyliczenie ilości robót: (0,85+1,20+0,85)*2,10*0,1 5*2 1,827000 RAZEM: 1,827000	m3	1,83
11.17	DC 191/408/1	Grunтовanie podłoża bitumicznym preparatem gruntującym, na powierzchniach pionowych SST-03 Wyliczenie ilości robót: (0,85+1,20+0,85)*2,10 6,090000 RAZEM: 6,090000	m2	6,09
11.18	DC 191/408/7	Izolacje i uszczelnienia z bitumicznej emulsji, dwie warstwy, na powierzchniach pionowych SST-03	m2	6,09
11.19		Wycena indywidualna - dostawa i montaż krat zamykających wpusty piwniczne - zgodnie z dokumentacją techniczną SST-03	kpl	2
12	Element	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Remont ściany zewnętrznej - drenaż, zasypanie wykopu wzdłuż budynku, opaska</b>		
12.1	KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III - pogłębienie wykopu wzdłuż ściany zewnętrznej budynku (pod założenie elementów drenażu) SST-02 Wyliczenie ilości robót: 0,20*0,50*18,00 1,800000 RAZEM: 1,800000	m3	1,80
12.2	KNR 201/610/2 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny SST-02 Wyliczenie ilości robót: 0,10*0,50*18,00 0,900000 RAZEM: 0,900000	m3	0,90
12.3	KNR 920/402/3	Rura drenarska z PVC-U elastyczna z filtrem o średnicy zewnętrznej 80 mm ST-02	m	18,00
12.4	KNR 228/408/1 (4)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ I przepływowa, PE 400 mm z zamknięciem SST-02	szt	1,0
12.5	KNR 228/408/1 (4)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta, PE 400 mm z zamknięciem SST-02	szt	2,0
12.6	KNR 228/408/5	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, dodatek za każdy 1,0 m różnicy głębokości SST-02	m	3,00
12.7	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - zasypka rurociągu drenarskiego SST-02 Wyliczenie ilości robót: 0,50*18,00 9,000000 RAZEM: 9,000000	m2	9,00
12.8	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III - wykop wzdłuż ściany SST-02 Wyliczenie ilości robót: Zasypanie wykopu wzdłuż 2,0*2,55*5,13 remontowanej ściany zewnętrznej 26,163000 2,0*2,55*5,28 26,928000 RAZEM: 53,091000	m3	53,09
12.9	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - zasypanie wykopu w części obrysu wyburzonego fragmentu piwnic SST-02 Wyliczenie ilości robót: 7,60*2,00*2,55 38,760000 RAZEM: 38,760000	m2	38,76



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.10	KNR 401/201/11	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, gzymsy - dotyczy betonowego elementu wykańczającego ścianę zewnętrzną SST-02		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,00*0,60	10,800000	
		RAZEM:	10,800000	m2
				10,80
12.11	KNR 401/202/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 8 mm, żebrowane SST-05	kg	40,00
12.12	KNR 401/203/7	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, belki, podciąg i wieńce SST-05		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,00*0,60*0,10	1,080000	
		RAZEM:	1,080000	m3
				1,08
12.13	DC 21/708/2 (1)	Montaż pasów okapowych - blacha powlekana o szerokości do 25 cm. - montaż tylko w uzgodnieniu z Zamawiającym SST-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okap zamykający pas polistyrenu 18,00*0,23	4,140000	
		na ścianie zewnętrznej	4,140000	m
		RAZEM:	4,140000	
				4,14
12.14	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV SST-02		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabudowa obrzeży 0,80+18,00+0,80+1,20*2	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m
				22,00
12.15	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową SST-05	m	22,00
12.16	ZKNR C 1/308/12	Wklejenie fizeliny technicznej na powierzchni poziomej od dołu SST-03		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,00*1,00	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m2
				18,00
12.17	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - analogia opaska żwirowa SST-02		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,00*0,80	14,400000	
		RAZEM:	14,400000	m2
				14,40
12.18	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa SST-07		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,30*1,20	1,560000	
		RAZEM:	1,560000	m2
				1,56
12.19		Dostawa i montaż wycieraczki stalowej - zgodnie z dokumentacją techniczną SST-07	kp1	1,0
12.20		Wycena indywidualna - odtworzenie studzienki kanalizacyjnej z zamknięciem wskazanej w dokumentacji technicznej SST-04	kp1	2,0
12.21	KNR 402/210/4	Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 110 mm - wymiana fragmentów instalacji w obrysie studzienek zewnętrznych SST-03	miejsce	10,00
12.22	KNR 215/217/2	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm uzupełnienie rury sustowej SST-03	szt	1,0
13	Element	<b>Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe</b> <b>45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>Remont ściany zewnętrznej - strona wewnętrzna (bez prac rozbiórkowych)</b>		
13.1	KNR 204/907/1	Oczyszczenie i uzupełnienie spoin na ścianach SST-04		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,61*2,11	13,947100	
		RAZEM:	13,947100	m2
				13,95
13.2	KNR 401/307/2	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1 cegły SST-04	m	6,00
13.3	ZKNR C 1/408/1 (1)	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie obrzutki pokrywającej 50 proc. powierzchni, na ścianach o pow. w jednym miejscu do 2 m2, tynk podkładowy SST-04		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana zewnętrzna 6,61*2,11	13,947100	
		RAZEM:	13,947100	m2
				13,95
13.4	ZKNR C 1/412/1	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku napowietrzonego, tynk grubości 2 cm na ścianach o pow. w jednym miejscu do 2 m2 SST-04	m2	13,95

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.5	ZKNR C 1/308/2	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej , na powierzchni pionowej, przeciw przesączaniu wody SST-03		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,61*0,45	2,974500	
		RAZEM:	2,974500	m2
13.6	ZKNR C 1/308/12	Wklejenie fizeliny technicznej na powierzchni poziomej od dołu	m2	6,61
13.7	ZKNR C 2/412/1 (1)	Wykonanie szpachłówki o grubości do 0,5 cm, na ścianach o pow. w jednym miejscu do 2 m2 SST-03	m2	13,95
13.8	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami silikatowymi , 2-krotne, ściany wewnętrzne - farba zgodna z dokumentacją techniczną SST-04	m2	13,95
13.9	KNR 401/701/8	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5'm2, z zaprawy cementowo-wapiennej SST-04		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sufity	6,61*4,15	27,431500
		RAZEM:	27,431500	m2
13.10	ZKNR C 2/408/4	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie obrzutki pokrywającej 50% powierzchni, na stropach o pow. w jednym miejscu do 2 m2 SST-04		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,61*4,15	27,431500	
		RAZEM:	27,431500	m2
13.11	ZKNR C 2/413/4	Wykonanie tynku napowietrznego o grubości 2 cm, na stropach o pow. w jednym miejscu do 2 m2 SST-04	m2	27,43
13.12	ZKNR C 2/412/4	Wykonanie szpachłówki o grubości do 0,5 cm, na stropach o pow. w jednym miejscu do 2 m2 SST-04	m2	27,43
13.13	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami silikatowymi tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne - farba zgodna z dokumentacją techniczną SST-04	m2	27,43
13.14	KNR 401/1212/2 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne - stopki belek stropowych SST-04		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,96*5*0,10	1,480000	
		RAZEM:	1,480000	m2
14	Element	<b>Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu Wywóz materiałów rozbiórkowych</b>		
14.1	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1'km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych SST-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poz 2.7	0,30	0,300000
		poz 5.2	0,02*26,10	0,522000
		poz 5.3	0,02*26,10	0,522000
		poz 6.1	0,29	0,290000
		poz 6.3	0,02*47,65	0,953000
		poz 6.4	0,02*47,65	0,953000
		poz 6.5	2,38	2,380000
		poz 6.8	2,38	2,380000
		poz 6.9	10,96	10,960000
		poz 6.10	0,02*35,88	0,717600
		poz 6.11	6,12	6,120000
		poz 6.12	24,09	24,090000
		poz 6.13	0,02*35,88	0,717600
		poz 6.14	0,02*35,88	0,717600
		poz 6.15	3,59	3,590000
		poz 6.17	35,88	35,880000
		poz 6.18	6,75	6,750000
		RAZEM:	97,842800	m3
14.2	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19) SST-01 Krotność=5,0	m3	97,84
14.3		Wycena indywidualna - koszt składowania gruzu na wysypisku SST-01	m3	97,84
14.4	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1'km, - analogia materiały do utylizacji np. styropian SST-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poz 6.6	47,65*0,05	2,382500
		poz 6.7	47,65*0,005	0,238250
		poz 6.16	35,88*0,05	1,794000
		RAZEM:	4,414750	m3
14.5	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19) SST-01 Krotność=5,0	m3	4,41

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14.6		Wycena indywidualana - koszt składowania i utylizacji materiałów izolacyjnychh SST-01	m3	4,41

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	4,4298		
2.	Brukarze grupa II	r-g	2,2396		
3.	Brukarze grupa III	r-g	0,77017		
4.	Cieśle grupa II	r-g	45,9551		
5.	Cieśle grupa III	r-g	38,664		
6.	Dekarze grupa II	r-g	0,0756		
7.	Elektromonter grupa II	r-g	5,103		
8.	Malarze grupa II	r-g	5,86262		
9.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	10,43		
10.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,81		
11.	Murarze grupa II	r-g	29,58418		
12.	Murarze grupa III	r-g	24,98225		
13.	Murarze grupa IV	r-g	1,71556		
14.	Robocizna	r-g	0,9522		
15.	Robotnicy	r-g	638,50793		
16.	Robotnicy grupa I	r-g	1 622,7074		
17.	Robotnicy grupa II	r-g	28,78431		
18.	Spawacze grupa II	r-g	2,607		
19.	Zbrojarze grupa II	r-g	5,15		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń)			2 470,3307		

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,16112		
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,07672		
3.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,18372		
4.	Benzyna do lakierów	dm3	0,08016		
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	3,4361		
6.	Bitumiczna emulsja uszczelniająca	kg	3,045		
7.	Bitumiczny preparat gruntujący	kg	1,54686		
8.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	2 381,46		
9.	Cement portlandzki	kg	358,652		
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,04805		
11.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	429,739		
12.	Czyszczak PVC Fi 110 mm	szt	1		
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,15272		
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,16776		
15.	Dodatek napowietrzający	dm3	8,9663		
16.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,13779		
17.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,05538		
18.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	2,1		
19.	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi 20 mm	szt	1		
20.	Emulsja kontaktowa	dm3	5,92873		
21.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	8,17414		
22.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,17748		
23.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,16932		
24.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzdewna miniowa 60%	dm3	0,03248		
25.	Farba silikatowa	dm3	3,9897		
26.	Fizelina techniczna	m2	50,094		
27.	Fizelina techniczna 300WF/0011 - 60g/m2	m2	27,071		
28.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm	m2	79,56		
29.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,746		
30.	Katownik z siatką	m	5,4096		
31.	Kineta przepływowa PE 400 mm (trzon Fi 425 mm)	szt	3		
32.	Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,16932		
33.	Klej poliuretanowy	dm3	0,4248		
34.	Kołki plastikowe	szt	473,616		
35.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	95,976		
36.	Końcówki iniekcyjne	szt	288,16		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
37.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi'15'mm	szt	2		
38.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi'50'mm	szt	2		
39.	Kostka brukowa betonowa grubości 6'cm, kolorowa	m2	1,599		
40.	Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	15,876		
41.	Listwa wykończeniowa	m	39,06		
42.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,0126		
43.	Nadproża prefabrykowane	m	15,3		
44.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6'cm	m	22,44		
45.	Okapniki z blachy powlekanej	m	4,554		
46.	Okna 900x700 mm	m2	1,26		
47.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,242		
48.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	3,136		
49.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,6678		
50.	Piasek	m3	0,12293		
51.	Piasek do betonów zwykłych	m3	4,87088		
52.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,702		
53.	Piasek do zapraw	m3	1,91271		
54.	Piasek do zapraw	kg	1 434,608		
55.	Płyn do iniekcji	kg	349,394		
56.	Płyty styropianowe 3 cm	m3	0,06221		
57.	Płyty z polistyrenu ekstrudowanego 12 cm	m3	6,60182		
58.	Pokrywa PVC do rury karbowanej 425 mm	szt	3		
59.	Pospółka	m3	5,7447		
60.	Powłoka elastyczna uszczelniająca	kg	360,673		
61.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi'8-12'mm	kg	56,1		
62.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi'do 7 mm 18G2	kg	40,08		
63.	Rura drenarska z PVC-U z filtrem z tkaniny technicznej	m	18,72		
64.	Rura karbowana fi 425 mm, długości 3000'mm (kineta)	m	7,56		
65.	Rura karbowana WAVIN fi 425 mm, długości 3000'mm (kineta)	m	2,16		
66.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa typ P 110'mm	m	11		
67.	Sznur konopny smołowany	kg	0,1		
68.	Szpachlówka do tynków	kg	406,825		
69.	Taśma uszczelniająca	m	76,56		
70.	Tlen techniczny sprężony	m3	1,36952		
71.	Tynk renowacyjny podkładowy	kg	235,3575		
72.	Uchwyty do rur Fi'20'mm	szt	1		
73.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	10		
74.	Uszczelka gumowa pierścieniowa PVC, 110mm	szt	2		
75.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	30		
76.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,22778		
77.	Wiertła	szt	1,4408		
78.	Wkręty stalowe samogwintujące	szt	13,7862		
79.	Woda	m3	1,54461		
80.	Woda przemysłowa	m3	0,04056		
81.	Zaprawa	kg	119,76		
82.	Zaprawa klejąca	kg	268,44		
83.	Zaprawa montażowa do zakotwień, montażu i podlewek	kg	54,3902		
84.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi'20'mm	szt	1		
85.	Złączka PVC kanalizacji zewnętrznej 2-kielichowa, Fi'110'mm	szt	10		
86.	Złączka rury drenarskiej	szt	0,45		
87.	Żwir filtracyjny	m3	1,1961		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka	m-g	4,4444		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,919		
3.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,12		
4.	Piła do cięcia kostki	m-g	0,039		
5.	Pompa iniekcyjna	m-g	3,2418		
6.	Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,06084		
7.	Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,01		
8.	Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	218,21		
9.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,108		
10.	Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	1,65		
11.	Sprężarka powietrzna (1)	m-g	3,602		
12.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,11713		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
13.	Środek transportowy	m-g	0,12594		
14.	Środek transportowy (1)	m-g	7,11325		
15.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5,8256		
16.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,42588		
17.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,2028		
18.	Wyciąg	m-g	8,13854		
19.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	21,7092		
20.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,00414		
21.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	1,2084		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia)			280,27592		