

## Przedmiar robót

### PRZEBUDOWA LOKALU NA PARTERZE BUDYNKU PRZY UL. WOJSKA POLSKIEGO 9 W CZERNICY

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty Budowlane**

Lokalizacja: **ul. Wojska Polskiego 9, 55-003 Czernica,  
dz. nr 165/82, obręb Czernica, gmina Czernica, powiat Wrocławski**

Kod CPV: **45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45410000-4 Tynkowanie  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

Inwestor: **Gmina Czernica  
ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica**

Jednostka opracowująca kosztorys: **INSTAL-TECH MARCIN MARZEC  
NIP: 864-182-66-20  
ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA LOKALU NA PARTERZE BUDYNKU PRZY UL. WOJSKA POLSKIEGO 9 W CZERNICY</b>		
1	Rozdział	<b>Roboty Budowlane</b>		
1.1	Grupa	<b>Wyburzenie, demontaże i roboty ziemne</b>		
1.1.1	Element	<b>Wyburzenia</b>		
1.1.1.1	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		murek - wyburzenia 5.52*0.30*2.20	3,64	
		RAZEM:	3,64	m3
1.1.1.2	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ścianki - wyburzenia (0.23*4.40)+(3.28*0.15*4.40)+(0.15*0.71*4.40)+(1.02*0.12*4.40)+(4.24*0.12*4.40)+(0.15*3.82*4.40)+(1.24*0.15*4.40)+(0.15*1.52*4.40)+(2.40*4.40)+(0.15*3.10*4.40)+(2.93*0.15*4.40)+(0.15*2.11*4.40)+(1.11*0.15*4.40)+(0.15*1.00*4.40)+(1.61*0.11*4.40)+(0.15*2.48*4.40)+(0.15*2.06*4.40)+(0.20*0.20*4.40)+(2.56*0.15*4.40)+(0.15*2.18*4.40)+(0.19*0.37*4.40)+(1.30*0.15*4.40)+(1.05*0.15*4.40)+(0.15*0.61*4.40)+(0.12*2.07*4.40)+(1.36*0.12*4.40)+(1.14*0.12*4.40)+(0.15*2.84*4.40)+(2.69*0.08*4.40)+(0.26*0.22*2.20)+(1.02*0.19*2.20)+(0.21*1.12*2.20)+(0.25*0.56*2.20)+(0.25*0.30*2.20)+(0.60*0.15*2.20)+(0.64*0.18*2.20)+(0.25*1.02*2.20)+(0.34*1.04*2.20)	46,00	
		RAZEM:	46,00	m3
1.1.1.3	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek lastrykowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		schody tył 6,10*1,20	7,32	
		schody tył 2,40*1,35	3,24	
		<b>Grupa przedmiarów</b>	45,67	
		P1 - posadzka 3.79=3,79		
		P2 - posadzka 23.49=23,49		
		P3 - posadzka 2.87=2,87		
		P4 - posadzka 2.56=2,56		
		P5 - posadzka 3.21=3,21		
		P6 - posadzka 3.96=3,96		
		P7 - posadzka 5.79=5,79		
		RAZEM:	56,23	m2
1.1.1.4	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,67*0,02	0,91	
		RAZEM:	0,91	m3
1.1.1.5	KNR 401/108/18	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 20-km.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.64+46.00+56.23*0,02+0.91	51,67	
		RAZEM:	51,67	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2	Element	<b>Demontaże</b>		
1.1.2.1	KNR 929/108/4	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2, okładzina pojedyncza		
		Wyliczenie ilości robót:		
	B01 - posadzka	$(-30.65)+(147.35)$		116,70
	B02 - posadzka	30.65		30,65
	B03 - posadzka	2.92		2,92
	B04 - posadzka	4.69		4,69
	B05 - posadzka	4.63		4,63
	B06 - posadzka	4.37		4,37
	B07 - posadzka	7.21		7,21
	B08 - posadzka	2.97		2,97
	B09 - posadzka	$(2.06)+(3.64)$		5,70
	B10 - posadzka	5.75		5,75
	B11 - posadzka	11.50		11,50
	B12 - posadzka	15.67		15,67
	B13 - posadzka	3.85		3,85
	B14 - posadzka	13.08		13,08
	B15 - posadzka	5.35		5,35
	P1 - posadzka	3.79		3,79
	P2 - posadzka	23.49		23,49
	P3 - posadzka	2.87		2,87
	P4 - posadzka	2.56		2,56
	P5 - posadzka	3.21		3,21
	P6 - posadzka	3.96		3,96
	P7 - posadzka	5.79		5,79
		RAZEM:	280,71 m2	280,71
1.1.2.2	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników z PVC lub blaszanych. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
	blat - parapety	$(4.14)+(4.14)+(1.67)+(0.84)$		10,79
		RAZEM:	10,79 m	10,79
1.1.2.3	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20		20,00
		RAZEM:	20,00 szt	20,00
1.1.2.4	KNR 404/804/2	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$4.90+1.20$		6,10
		RAZEM:	6,10 m	6,10
1.1.3	Element	<b>Prace ziemne</b>		
1.1.3.1	KNR 201/311/3	Roboty ziemne poprzeczne na przetrzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
	sf1 - fundamenty	$(0.35*0.35*1.05)+(0.35*0.35*1.05)+(0.35*0.35*1.05)+(0.35*0.35*1.05)+(0.35*0.35*1.05)$		0,64
	sf2 - fundamenty	$(0.35*0.58*1.05)+(0.35*0.58*1.05)+(0.35*0.58*1.05)+(0.35*0.58*1.05)+(0.35*0.58*1.05)$		1,28
	sf3 - fundamenty	$(0.27*0.45*1.05)+(0.27*0.45*1.05)$		0,26
	sf4 - fundamenty	$(0.27*0.45*1.05)+(0.27*0.45*1.05)$		0,26
	sf5 - fundamenty	$0.35*0.35*1.05$		0,13
	sf6 - fundamenty	$0.27*0.67*1.05$		0,19
	lf1 - fundamenty	$0.35*1.89*1.05$		0,69
		RAZEM:	3,45 m3	3,45
1.1.3.2	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1-km, grunt kategorii IV do 20km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.45		3,45
		RAZEM:	3,45 m3	3,45
1.2	Grupa	<b>Konstrukcje</b>		
1.2.1	Element	<b>Konstrukcje betonowe i żelbetowe</b>		
1.2.1.1	KNR 202/202/1 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, transport betonu taczakami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
	lf1 - fundamenty	$0.35*1.89*1.05$		0,69
		RAZEM:	0,69 m3	0,69

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.1.2	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5-m3, transport betonu taczkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
	sf1 - fundamenty	$(0.35*0.35*1.05)+(0.35*0.35*1.05)+(0.35*0.35*1.05)+(0.35*0.35*1.05)+(0.35*0.35*1.05)$	0,64	
	sf2 - fundamenty	$(0.35*0.58*1.05)+(0.35*0.58*1.05)+(0.35*0.58*1.05)+(0.35*0.58*1.05)+(0.35*0.58*1.05)+(0.35*0.58*1.05)$	1,28	
	sf3 - fundamenty	$(0.27*0.45*1.05)+(0.27*0.45*1.05)$	0,26	
	sf4 - fundamenty	$(0.27*0.45*1.05)+(0.27*0.45*1.05)$	0,26	
	sf5 - fundamenty	$0.35*0.35*1.05$	0,13	
	sf6 - fundamenty	$0.27*0.67*1.05$	0,19	
		RAZEM:	2,76	m3
1.2.1.3	KNR 1901/203/17	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych, betonowanie poduszek - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ns1	$(2*2)*0,25*0,25*0,10$	0,03	
	ns2	$2*0,25*0,25*0,10$	0,01	
		RAZEM:	0,04	m3
1.2.1.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,055*2,76$	0,15	
		RAZEM:	0,15	t
1.2.2	Element	<b>Prace murarskie</b>		
1.2.2.1	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,26*0,93*2,10$	0,51	
		$0,25*1,40*2,10$	0,74	
	otwory zasypowe	$0,12*0,50*0,50*2$	0,06	
		RAZEM:	1,31	m3
1.2.2.2	KNRW 202/108/3 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59-cm, ściana grubości 24-cm - SZ1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,55*4,40$	6,82	
		RAZEM:	6,82	m2
1.2.3	Element	<b>Konstrukcje stalowe</b>		
1.2.3.1	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły. Bruzy pod nadproża stalowe.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ns1	$1,54*2*2$	6,16	
	ns2	$1,70*1*2$	3,40	
		RAZEM:	9,56	m
1.2.3.2	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, C 180-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ns1	$1,54*2*2$	6,16	
	ns2	$1,70*1*2$	3,40	
		RAZEM:	9,56	m
1.2.3.3	Kalkulacja indywidualna	Skręcanie nadproży stalowych śrubą fi12. Długość pręta do 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ns1	$2*3$	6,00	
	ns2	$1*3$	3,00	
		RAZEM:	9,00	szt
1.2.3.4	KNR 712/204/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ns1	$1,54*2*2*0,72$	4,44	
	ns2	$1,70*1*2*0,72$	2,45	
		RAZEM:	6,89	m2
1.2.3.5	DC 191/911/1	Wklejanie kotew przenoszących obciążenia konstrukcyjne za pomocą żywicy - pręt zbrojeniowy fi=8mm, głębokość osadzenia kotwy 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ns1	$2*2$	4,00	
	ns2	$1*2$	2,00	
		RAZEM:	6,00	kotwienie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3.6	KNR 205/210/1	Rampa pomostowa konstrukcji stalowej wraz z zabezpieczeniem farbą antykorozyjną.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		C180 0,9779 0,98		
		RP100x50x5 0,0793 0,08		
		RK40x4 0,0356 0,04		
		RP100x50x4 0,0621 0,06		
		RAZEM: 1,16 t		1,16
1.2.3.7	KNR 205/120/7	Konstrukcje stalowe różne, pokrycie pomostów z płyt ażurowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		najazd - rampa 1.65*1.34*0.0175 0,04		
		pomost - rampa m2*kg (1 m2=17.5 kg) $((1.81*1.20)+(1.34*1.20)+(1.31*1.20)+(1.35*2.69)+(1.31*1.20)+(1.35*1.20)+(1.36*2.69)+(1.31*1.20)+(1.35*1.20)+(1.35*2.69)+(1.31*1.20)+(1.34*1.20)+(1.37*1.20))*0.0175$ 0,48		
		RAZEM: 0,52 t		0,52
1.3	Grupa	Elementy wykończeń		
1.3.1	Element	Posadzki		
1.3.1.1	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		P1 - posadzka 3,79 3,79		
		P2 - posadzka 23,49 23,49		
		P3 - posadzka 2,87 2,87		
		P4 - posadzka 2,56 2,56		
		P5 - posadzka 3,21 3,21		
		P6 - posadzka 3,96 3,96		
		P7 - posadzka 5,79 5,79		
		RAZEM: 45,67 m2		45,67
1.3.1.2	KNR BC 5/201/2	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach poziomych, z dwóch warstw folii w płynie o grubości 1 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom łazienek - łazienka $(2.55*2.28)+(3.68)+(1.24*1.67)+(2.98)$ 14,54		
		P4 - posadzka 2,56 2,56		
		RAZEM: 17,10 m2		17,10
1.3.1.3	KNR 202/1112/7 (1)	Posadzki z paneli winylowych - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		B01 - posadzka $(-30.65)+(147.35)$ 116,70		
		B02 - posadzka 30,65 30,65		
		B03 - posadzka 2,92 2,92		
		B04 - posadzka 4,69 4,69		
		B05 - posadzka 4,63 4,63		
		B06 - posadzka 4,37 4,37		
		B07 - posadzka 7,21 7,21		
		B08 - posadzka 2,97 2,97		
		B09 - posadzka $(2.06)+(3.64)$ 5,70		
		B10 - posadzka 5,75 5,75		
		B11 - posadzka 11,50 11,50		
		B12 - posadzka 15,67 15,67		
		B13 - posadzka 3,85 3,85		
		B14 - posadzka 13,08 13,08		
		B15 - posadzka 5,35 5,35		
		RAZEM: 235,04 m2		235,04
1.3.1.4	KNR 202/1113/6	Listwy przyścienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		B01+B02 - obwód pomieszczenia $(78.27)+(0.30+0.67+1.12+0.65+1.12+1.95+0.30+1.95+1.12+0.65+1.12+0.67)$ 89,89		
		B03 - obwód pomieszczenia 7,09 7,09		
		B05 - obwód pomieszczenia 9,10 9,10		
		B06 - obwód pomieszczenia 11,61 11,61		
		B07 - obwód pomieszczenia 12,08 12,08		
		B11 - obwód pomieszczenia 13,81 13,81		
		B12 - obwód pomieszczenia 18,37 18,37		
		B13 - obwód pomieszczenia 8,05 8,05		
		B14 - obwód pomieszczenia 16,14 16,14		
		B15 - obwód pomieszczenia 9,62 9,62		
		RAZEM: 195,76 m		195,76

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1.5	DC 20/312/3	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek 60x60 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		P1 - posadzka	3,79	3,79
		P2 - posadzka	23,49	23,49
		P3 - posadzka	2,87	2,87
		P4 - posadzka	2,56	2,56
		P5 - posadzka	3,21	3,21
		P6 - posadzka	3,96	3,96
		P7 - posadzka	5,79	5,79
		RAZEM:	45,67	m2
				45,67
1.3.1.6	DC 20/317/2	Cokoły z płytek ceramicznych nasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		P1 - obwód pomieszczenia	8,06	8,06
		P2 - obwód pomieszczenia	(24,03)+(0,34+0,85+0,34+0,85)	26,41
		P3 - obwód pomieszczenia	7,68	7,68
		P5 - obwód pomieszczenia	7,34	7,34
		P6 - obwód pomieszczenia	7,96	7,96
		P7 - obwód pomieszczenia	10,24	10,24
		RAZEM:	67,69	m
				67,69
1.3.1.7	NNRNKB 202/2147/1	Okładziny schodów z płyt z kamiennych na spoiwie poliestrowym, stosunek: obwód/powierzchnia 0-10-m/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sch front	52,30	52,30
		sch tył	9,75	9,75
		RAZEM:	62,05	m2
				62,05
1.3.2	Element	<b>Ściany</b>		
1.3.2.1	KNNRW 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10*2,20*2	4,84	
		1,50*2,20*2	6,60	
		RAZEM:	11,44	m2
				11,44
1.3.2.2	KNR 202/815/3	Gładź gipsowa na ścianach 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		B01+B02 - obwód pomieszczenia	((78,27)+(0,30+0,67+1,12+0,65+1,12+1,95+0,30+1,95+1,12+0,65+1,12+0,67))*4,40	395,52
		B03 - obwód pomieszczenia	7,09*4,40	31,20
		B04 - obwód pomieszczenia	8,71*2,30	20,03
		B05 - obwód pomieszczenia	9,10*4,40	40,04
		B06 - obwód pomieszczenia	11,61*4,40	51,08
		B07 - obwód pomieszczenia	12,08*4,40	53,15
		B08 - obwód pomieszczenia	7,21*2,30	16,58
		B09 - obwód pomieszczenia	((5,81)+(7,97))*2,30	31,69
		B10 - obwód pomieszczenia	9,61*2,30	22,10
		B11 - obwód pomieszczenia	13,81*4,40	60,76
		B12 - obwód pomieszczenia	18,37*4,40	80,83
		B13 - obwód pomieszczenia	8,05*4,40	35,42
		B14 - obwód pomieszczenia	16,14*4,40	71,02
		B15 - obwód pomieszczenia	9,62*4,40	42,33
		P1 - obwód pomieszczenia	8,06*4,40	35,46
		P2 - obwód pomieszczenia	((24,03)+(0,34+0,85+0,34+0,85))*4,40	116,20
		P3 - obwód pomieszczenia	7,68*4,40	33,79
		P4 - obwód pomieszczenia	6,66*4,40	29,30
		P5 - obwód pomieszczenia	7,34*4,40	32,30
		P6 - obwód pomieszczenia	7,96*4,40	35,02
		P7 - obwód pomieszczenia	10,24*4,40	45,06
		RAZEM:	1 278,88	m2
				1 278,88
1.3.2.3	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, 2-krotne. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1278,88	1 278,88	
		RAZEM:	1 278,88	m2
				1 278,88
1.3.2.4	KNR BC 5/201/4	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach pionowych, z dwóch warstw folii w płynie o grubości 1 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70,55	70,55	
		RAZEM:	70,55	m2
				70,55

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2.5	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, gruntowanie ścian przed położeniem płytek na ścianach.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70.55	70,55	
		RAZEM:	70,55	m2
1.3.2.6	KNR 202/1514/1 (1)	Tapetowanie ścian, (na gotowym podłożu) tapetą winylową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W2 - okładzina	$((2.65)+(2.99+0.34+1.35+2.01+4.03+0.18+0.31))*3,60$	49,90
		RAZEM:	49,90	m2
1.3.2.7	KNR 202/2005/2	Okładziny z płyt dekoracyjnych na ścianach, na rusztach drewnianych fornirem z drewna naturalnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W1 - okładzina	$((1.05+1.84)+(0.93+0.23+0.48+1.85+1.02)+(1.58+1.09)+(2.34+1.50)+(0.78+1.13+1.66))*3,60$	62,93
		RAZEM:	62,93	m2
1.3.2.8	DC 20/304/3	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		B10 - obwód pomieszczenia	$9.61*2,10$	20,18
			$-1,00*2,00$	-2,00
		B08 - obwód pomieszczenia	$7.21*2,10$	15,14
			$-1,00*2,00$	-2,00
		B09 - obwód pomieszczenia	$((5.81)+(7.97))*2,10$	28,94
			$-1,00*2,00*3$	-6,00
		B04 - obwód pomieszczenia	$8.71*2,10$	18,29
			$-1,00*2,00$	-2,00
		RAZEM:	70,55	m2
1.4	Grupa	Ścianki działowe, obudowy, sufity z G-K		
1.4.1	Element	Ścianki działowe z G-K		
1.4.1.1	AT 43/103/3	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym - płyta gipsowo-kartonowa typu A zwykła gr. 1,25 cm - SW1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SW1 - ściany projektowane	$((3.75+2.44)+(2.46)+(4.18)+(5.65)+(2.24)+(2.69))*4,40$	103,00
		RAZEM:	103,00	m2
1.4.1.2	AT 43/103/6	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym i jednowarstwowym - 2 x płyta gipsowo-kartonowa typu H2 wodoodporna gr. 1,25 cm i płyta gipsowo-kartonowa typu A zwykła gr. 1,25 cm - SW2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SW2 - ściany projektowane	$((2.20+2.13)+(2.15)+(2.91+0.00)+(0.45+1.30)+(0.61)+(3.40)+(1.53+1.20)+(1.35))*4,40$	84,61
		RAZEM:	84,61	m2
1.4.1.3	AT 43/103/6	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym - płyta gipsowo-kartonowa typu H2 wodoodporna gr. 1,25 cm - SW3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SW3 - ściany projektowane	$((2.48)+(1.52))*4,40$	17,60
		RAZEM:	17,60	m2
1.4.1.4	AT 43/103/1	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym - płyta gipsowo-kartonowa typu A zwykła gr. 1,25 cm - SW4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SW4 - ściany projektowane	$((3.07)+(2.53)+(2.34+1.34+2.10))*2,00$	22,76
		RAZEM:	22,76	m2
1.4.1.5	AT 43/103/6	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym wzmocniona blachą 1mm - 2x płyta gipsowo-kartonowa typu A zwykła gr. 1,25 cm - SW5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SW5 - ściany projektowane	$(2.04+1.48)*4,40$	15,49
		RAZEM:	15,49	m2
1.4.1.6	AT 43/106/3	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i naświetli		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13	13,00	
		RAZEM:	13,00	szt.
1.4.1.7	AT 43/103/6	Uzupełnienie otworów na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 200 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym - płyta gipsowo-kartonowa typu A zwykła gr. 1,25 cm i 2x płyta OSB 1,25cm - SZ - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SZ	$3,00*1,67$	5,01
		RAZEM:	5,01	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2	Element	<b>Obudowy z G-K</b>		
1.4.2.1	AT 43/102/4	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym. 2 x płyta do pomieszczeń mokrych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PK - obudowy	$((0.38)+(0.54)+(0.80)+(0.49))*3,60$	7,96	
		RAZEM:	7,96	m2
1.4.3	Element	<b>Ścianki HPL</b>		
1.4.3.1	Kalkulacja indywidualna	Kabiny sanitarne z ścianek HPL z drzwiami wyposażonymi w trzy zawiasy samozamykające - grawitacyjne. Pochwyt na blokadę z możliwością awaryjnego otwarcia i wskaźnikiem stanu "wolne-zajęte". Okucia i stopki ze stali nierdzewnej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	HPL - ściany projektowane	$((1.20)+(1.50)+(1.46))*2,03-1,00*2,03*3$	2,35	
		RAZEM:	2,35	m2
1.4.3.2	Kalkulacja własna	Drzwi toaletowe HPL, okucia - stal nierdzewna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,00	
		RAZEM:	3,00	kpl
1.4.4	Element	<b>Sufity podwieszane</b>		
1.4.4.1	AT 43/205/1	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi - pomieszczenia suche		
		Wyliczenie ilości robót:		
		280,42	280,42	
		-14,54	-14,54	
		RAZEM:	265,88	m2
1.4.4.2	AT 43/205/1	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi - pomieszczenia mokre		
		Wyliczenie ilości robót:		
	pom łazienek - sufit	$(2.55*2.28)+(3.68)+(1.24*1.67)+(2.98)$	14,54	
		RAZEM:	14,54	m2
1.5	Grupa	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>		
1.5.1	Element	<b>Stolarka okienna</b>		
1.5.1.1	KNR 19/1024/2 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni do 1,5-m2 - O1, O3		
		Wyliczenie ilości robót:		
	o1	1,57*2,40	3,77	
	o3	0,90*2,10	1,89	
		RAZEM:	5,66	m2
1.5.1.2	KNR 19/1024/5 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0-m2 - O2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	o2	4,04*2,40	9,70	
		RAZEM:	9,70	m2
1.5.1.3	KNRW 202/1038/1 (1)	Montaż rolet okiennych zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*2,10	1,89	
		1,00*2,10	2,10	
		1,57*2,40	3,77	
		1,54*4,04*2	12,44	
		RAZEM:	20,20	m2
1.5.2	Element	<b>Stolarka drzwiowa</b>		
1.5.2.1	KNR 202/1017/2	Drzwi płytowe pełne z ościeżnicą drewnianą. Wyposażenie zgodne z opisem technicznym i rysunkami - D1, DP1, Dp2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	D1	0,98*2,04*4	8,00	
	DP1	0,98*2,04*2	4,00	
	DP2	0,98*2,04*1	2,00	
		RAZEM:	14,00	m2
1.5.2.2	KNR 202/1017/2	Drzwi płytowe z wypełnieniem ze szkła bezpiecznego z kratką wentylacyjną i ościeżnicą drewnianą. Wyposażenie zgodne z opisem technicznym i rysunkami - D2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	D2	0,98*2,04*2	4,00	
		RAZEM:	4,00	m2
1.5.2.3	KNR 202/1017/2	Drzwi płytowe pełne łącznikowe z kratką i ościeżnicą drewnianą. Wyposażenie zgodne z opisem technicznym i rysunkami - D3,D4, DP4		
		Wyliczenie ilości robót:		
	D3	0,98*2,04*3	6,00	
	D4	0,98*2,04*1	2,00	
	DP4	0,98*2,04*1	2,00	
		RAZEM:	10,00	m2



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.2.4	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe Antywłamaniowe klasy C, wewnętrzne pełne z ościeżnicą wzmocnioną - DP3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DP3 0,98*2,04*1 2,00		
		RAZEM: 2,00	m2	2,00
1.5.2.5	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe EI15, 2-skrzydłowe - DPS, DS1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DPS 1,37*2,47 3,38		
		DS1 1,53*2,09 3,20		
		RAZEM: 6,58	m2	6,58
1.5.2.6	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe - drzwi zewnętrzne, szklone - Dz1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DZ1 1,40*3,00 4,20		
		RAZEM: 4,20	m2	4,20
1.5.2.7	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe - drzwi zewnętrzne, szklone - Dz2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DZ2 2,52*3,00 7,56		
		RAZEM: 7,56	m2	7,56
1.5.2.8	KNR 202/1017/2	Drzwi pełne drewniane z ościeżnicą drewnianą. Wyposażenie zgodne z opisem technicznym i rysunkami - DZ3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,08*2,14 2,31		
		RAZEM: 2,31	m2	2,31
1.5.2.9	KNR 19/1024/11 (1)	Ścianki aluminiowe, z szybami 1-komorowymi - SW4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SW4 - ściany projektowane (3.07)*2,40+(2.53)*2,40+(2.34+1.34+2.10)*3,60 34,25		
		RAZEM: 34,25	m2	34,25
1.5.2.10	KNR 19/1024/11 (1)	Ścianki aluminiowe zewnętrzne, z szybami potrójnymi - Fasada zewnętrzna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fasada zewnętrzna biblioteki (0,56+2,11+2,13+2,10+0,56)*2,80 20,89		
		Fasada zewnętrzna poczty (0,56+2,11+2,06)*2,05 9,70		
		RAZEM: 30,59	m2	30,59
1.5.3	Element	<b>Elementy dodatkowe</b>		
1.5.3.1	NNRNKB 202/2143/3	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 30-40-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		blat - parapety (4.14)+(4.14)+(1.67)+(0.84) 10,79		
		RAZEM: 10,79	m	10,79
1.5.3.2	NNRNKB 202/2143/3	Podokienniki i półki z płyt z płyt HPL 40-cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		blat - parapety (4.14)+(4.14) 8,28		
		RAZEM: 8,28	m	8,28
1.6	Grupa	<b>Prace ślusarskie</b>		
1.6.1	Element	<b>Balustrady i podjazdy</b>		
1.6.1.1	KNR 202/1207/5	Balustrady schodowe zewnętrzne z stali ocynkowanej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,10 6,10		
		RAZEM: 6,10	m	6,10
1.6.1.2	KNR 202/1207/3	Balustrady schodowe z prętów i rur kwadratowych, stalowych ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo. Balustrady zewnętrzne pochylni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balustrada - rampa (5.88+2.83+4.02+0.15+4.02+2.83+5.45)+(3.96+0.15+4.02+2.83+4.02+0.15+4.40) 44,71		
		RAZEM: 44,71	m	44,71
1.7	Grupa	<b>Elementy wyposażenia</b>		
1.7.1	Element	<b>Wrzutnia książek</b>		
1.7.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wrzutnia mechaniczna RFID HF zewnętrzna do samodzielnych zwrotów z zamykanym otworem wrzutowym (zawiera: czytniki samodzielnego zwrotu książek, aplikację, obudowę do zamontowania w ścianie, monitor dotykowy SAW, taśmociąg, czytnik kart bibliotecznych, drukarkę potwierdzeń, komputer PC, 2 wózki biblioteczne z uchylnym dnem).	kpl	1,00
1.7.1.2	Kalkulacja indywidualna	Bramka RFID HF ; dwuantenowy system bramek kontrolnych wykonany ze szkła organicznego (zabezpiecza przejście do 120 cm) wraz ze sterownikiem RFID HF oraz sygnałem alarmowym i świetlnym. Zawiera licznik osób.	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.1.3	Kalkulacja indywidualna	Stanowisko kodowania etykiet z możliwością wypożyczeń i zwrotów przez bibliotekarza zawiera: czytnik RFID obsługujący zwroty i wypożyczenia oraz karty czytelnika, legitymacje studenckie w standardzie Mifare (UID), nie zawiera komputera obsługi i modułu kodowania systemu bibliotecznego	kpl	1,00
1.7.2	Element	<b>Wypożyczenie łazienek</b>		
1.7.2.1	Kalkulacja własna	Uchwyt dla niepełnosprawnych łukowy 70 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		b10 1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl.
1.7.2.2	Kalkulacja własna	Poręcz dla niepełnosprawnych uchylna 70 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		b10 1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl.
1.7.2.3	Kalkulacja własna	Uchwyt dla niepełnosprawnych łukowy 60 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		b10 2	2,00	
		RAZEM:	2,00	kpl.
1.7.2.4	Kalkulacja indywidualna	Podajnik ręczników papierowych, stal szczotkowana. Zakup, dostawa i montaż.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		b10 1	1,00	
		b8 1	1,00	
		b9 1	1,00	
		b4 1	1,00	
		RAZEM:	4,00	szt
1.7.2.5	Kalkulacja indywidualna	Podajnik na papier toaletowy, stal szczotkowana. Zakup, dostawa i montaż.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		b10 1	1,00	
		b8 1	1,00	
		b9 1	1,00	
		b4 1	1,00	
		RAZEM:	4,00	szt
1.7.2.6	Kalkulacja indywidualna	Lustro ściennie zgodnie z projektem architektury.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		b10 1	1,00	
		b8 1	1,00	
		b9 1	1,00	
		b4 1	1,00	
		RAZEM:	4,00	szt
1.7.2.7	Kalkulacja indywidualna	Podajnik na mydło, stal szczotkowana. Zakup, dostawa i montaż.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		b10 1	1,00	
		b8 1	1,00	
		b9 1	1,00	
		b4 1	1,00	
		RAZEM:	4,00	szt
1.7.2.8	Kalkulacja indywidualna	Przewijak dla niemowląt. Zakup, dostawa i montaż.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		b10 1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl
1.7.2.9	Kalkulacja indywidualna	Kosze na śmieci ze stali nierdzewnej, szczotkowanej. Zakup i dostawa.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		b10 1	1,00	
		b8 1	1,00	
		b9 1	1,00	
		b4 1	1,00	
		RAZEM:	4,00	szt
1.8	Grupa	<b>Prace elewacyjne</b>		
1.8.1	Element	<b>Elewacja</b>		
1.8.1.1	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie styropianu gr. 10 cm do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SZ 3,00*1,67	5,01	
		RAZEM:	5,01	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.1.2	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
	SZ	3,00*1,67	5,01	
		RAZEM:	5,01	m2
1.8.1.3	KNR 17/927/1	Gruntowanie podłoża pod wykonanie tynków cienkowarstwowych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	SZ	3,00*1,67	5,01	
		RAZEM:	5,01	m2
1.8.1.4	KNR 924/304/1	Wykonanie tynku cienkowarstwowego silikonowego, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
	SZ	3,00*1,67	5,01	
		RAZEM:	5,01	m2
1.8.1.5	KNR 18/2611/3	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu, na podłożu z cegieł, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
	SZ1	1,50*4,40	6,60	
		RAZEM:	6,60	m2
1.8.1.6	KNR 18/2613/1 (2)	Układanie drewnopodobnych paneli HPL na gotowym ruszcie, panele poziomo, na ścianach wraz z dociepleniem, płyty styropianowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.60	6,60	
		RAZEM:	6,60	m2
1.9	Element	<b>Elementy drobnej zabudowy</b>		
1.9.1	KNR 221/607/2	Ławka ogrodowa - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
1.9.2	KNR 221/607/2	Kosz na śmieci - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
1.9.3	KNR 221/607/2	Donica na zieleń - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt
1.9.4	KNKRB 3/703/4	Montaż elementów ślusarsko - kowalskie krata ażurowa - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,60*1,60	4,16	
		0,90*1,60	1,44	
		RAZEM:	5,60	m2