

**PRZEDMIAR OFERTOWY**

Nazwa robót: Budynki gospodarcze A i B - roboty budowlane  
 Lokalizacja: Poznań Dz.nr 385/3 i część Dz.nr 386/185 ark.14 Obręb Umultowo  
 Zamawiający: .....

PRZEDMIAR

Strona 1

18-06-2018

SYKAL-002439

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			BUDYNEK A - ROBOTY BUDOWLANE		
1.1			ROBOTY ZIEMNE		
1.1	1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	48,550
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4,65*7,22*0,60+5,75*1,78*0,25		22,703
	2		0,45*0,43*(4,52*2+6,22*2+5,885)*2		10,590
	3		(4,65*2+7,22*2+5,885)*0,50*1,03		15,257
1.1	2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>	48,550
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	#p1	48,55		48,550
1.1	3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy pod podbetony ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	1,818
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	#p6	1,818		1,818
1.1	4	KNR-W 2-01 0504-05	Obsypanie fundamentów zagęszczonym mechanicznie piaskiem	m <sup>3</sup>	20,552
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,45*0,43*(4,52*2+6,22*2+5,885)		5,295
	2		(4,65*2+7,22*2+5,885)*0,50*1,03		15,257
1.1	5	Kalkulacja indywid.	Obsługa geodezyjna	kmpl	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000
1.2			FUNDAMENTY		
1.2	6	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B-10 grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	1,818
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,65*0,10*(4,72*2+6,22*2+6,085)		1,818
1.2	7	NNRNKB 202 0264b-01	Ławy fundament żelbetowe z betonu C25/30 o szer.do 0.6 m w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania ręcznie, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	m <sup>3</sup>	3,694
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,45*0,30*(4,52*2+6,22*2+5,885)		3,694
1.2	8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	Mg	0,290
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		290,42/1000		0,290
1.2	9	NNRNKB 202 0137-02	Ściany fundamentowe z bloczków beton. kl. B-25 grub. 25 cm na zaprawie cementowej M-7	m <sup>2</sup>	20,342
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(4,32*2+6,42*2)*0,73+5,685*0,82		20,342
1.2	10	KNR 2-02 0803-01	Tynki cementowe zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach fundamentowych murowanych z bloczków - pod izolację p.wilgociową	m <sup>2</sup>	40,684
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	#p9*2	40,684		40,684

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3	IZOLACJE FUNDAMENTÓW				
1.3	11	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno - Ceresit BT26 - na podbetonie i ławie fundam.	m <sup>2</sup>	37,282
1.3	12	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - Ceresit BT26	m <sup>2</sup>	42,153
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2*0,30*(4,52*2+6,22*2+5,885)		16,419
	2		(4,32*2+6,92*2)*0,73+5,685*2*0,82		25,734
1.3	13	NNRNKB 202 0618-01	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma ław i ścian fundamentowych z samoprzylepnej membrany izolacyjnej Ceresit BT18	m <sup>2</sup>	19,105
1.3	14	NNRNKB 202 0618-01	Izolacja przeciwwilgociowa pionowa ścian fundamentowych z samoprzylepnej membrany izolacyjnej Ceresit BT18	m <sup>2</sup>	25,734
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (4,32*2+6,92*2)*0,73+5,685*2*0,82		25,734
1.3	15	KNR 0-29 0643-02	Izolacja termiczna z płyt z polistyrenu ekstrudowanego - styroduru XPS 50 grub. 12 cm, klejonego do ścian podziemnych masą bitumiczną Ceresit CP 48 xpress	m <sup>2</sup>	20,232
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (4,32*2+6,92*2)*0,90		20,232
1.4	ŚCIANY MUROWANE				
1.4	16	KNR K-02 0103-04	Ściany z bloków SILKA M18 w budynku o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m <sup>2</sup>	91,679
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (4,32*2+6,56*2)*4,38-1,10*3,30		91,679
1.4	17	KNR K-02 0105-05	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m <sup>2</sup>	29,720
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (3,96*2+2,20)*3,58-(1,10*2,10*2+0,90*2,10)		29,720
1.4	18	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nad otworami nadproży z belek strunobetonowych SBN o przekroju 12x12 cm	metr	7,200
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,50*2+1,20+1,50*2		7,200
1.4	19	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach murowanych	metr	6,440
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,70+0,77+2,97		6,440
1.5	KONSTRUKCJA STROPU				
1.5	20	NNRNKB 202 0271b-02	Wieńce żelbetowe z betonu C25/30 - betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	m <sup>3</sup>	1,794
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,18*0,28*(3,96*2+6,92*2*2)		1,794
1.5	21	KNR AT-44 0103-02	Stropy TERIVA 24/60 na belkach - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>	25,978
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3,96*6,56		25,978
1.5	22	NNRNKB 202 0268b-01	Płyta stropowa żelbetowa z betonu C25/30 w deskowaniu systemowym - płyta o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>	8,896
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,08*1,95+1,10*8,80*0,5		8,896
1.5	23	NNRNKB 202 0268b-04	Płyta stropowa żelbetowa z betonu C25/30 w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty	m <sup>2</sup>	8,896
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p22	<i>Obliczenie ilości</i> 8,896		8,896
1.5	24	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	Mg	0,535
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 535,04/1000		0,535
1.5	25	KNR 4-01 0209-03	Przebiecie otworów w stropie	m <sup>2</sup>	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1.6	DACH BUDYNKU				
1.6	26	KNR 2-02 0616-01	Paroizolacja z folii PE 0,2 mm stabilizowanej	m <sup>2</sup>	36,194
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> $((3,82+4,67)*0,5*6,44+(2,70+2,43)*0,5*2,17)*1,10$		36,194
1.6	27	KNR 2-02 0613-02	Izolacja termiczna dachu z wełny mineralnej twardej dachowej grub. 30 cm Monrock-Max mocowanej mechanicznie	m <sup>2</sup>	32,904
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> $(3,82+4,67)*0,5*6,44+(2,70+2,43)*0,5*2,17$		32,904
1.6	28	NNRNKB 202 0534-02	Pokrycie dachu papą zgrzewalną podkładową	m <sup>2</sup>	36,194
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p26 <i>Obliczenie ilości</i> 36,194		36,194
1.6	29	NNRNKB 202 0534-02	Pokrycie dachu papą zgrzewalną wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>	36,194
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p28 <i>Obliczenie ilości</i> 36,194		36,194
1.6	30	KNR 2-02 0609-10	Izolacja termiczna attyk od wewnątrz z płyt styropianu EPS 100-038 grub.6 cm	m <sup>2</sup>	8,038
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> $(3,82+6,44+2,24+2,16+2,71+8,56)*(0,13+0,18)$		8,038
1.6	31	KNR 2-02 1210-03	Konstrukcja stalowa pod płyty OSB na attykach	m <sup>2</sup>	11,150
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> $(3,82+6,44+2,24+2,16+2,71+8,56)*0,43$		11,150
1.6	32	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie z płyt OSB pod obróbki blacharskie attyki	m <sup>2</sup>	11,150
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> $(3,82+6,44+2,24+2,16+2,71+8,56)*0,43$		11,150
1.6	33	KNR 2-02 0616-01	Mata separacyjna do obróbek z blachy	m <sup>2</sup>	11,150
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p31 <i>Obliczenie ilości</i> 11,15		11,150
1.6	34	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynk - tytan grub. 0,7 mm - attyki	m <sup>2</sup>	16,336
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> $(3,82+6,44+2,24+2,16+2,71+8,56)*(0,43+0,10*2)$		16,336
1.6	35	KNR-W 2-02 0533-01	Sztucer z przepustem ściennym z blachy tytanowo-cynkowej	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.6	36	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy tytanowo-cynkowej	metr	3,900
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3,90		3,900
1.6	37	KNR 2-02 0507-05	Obrobienie podstaw wentylatorów blachą tytanowo-cynkową	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.7	POSADZKI				
1.7	38	KNR-W 2-01 0504-05	Podkład pod posadzki z piasku zagęszczonego mechanicznie	m <sup>3</sup>	12,989
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> $3,96*6,56*0,50$		12,989
1.7	39	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B-10 grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	2,598
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> $3,96*6,56*0,10$		2,598
1.7	40	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno - Ceresit BT26	m <sup>2</sup>	25,978
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> $3,96*6,56$		25,978
1.7	41	KNR 2-02 0609-03	Izolacje termiczna pozioma z płyt styropianowych EPS 100-038 grub.10 cm	m <sup>2</sup>	25,978

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p40		
			<i>Obliczenie ilości</i> 25,978		25,978
1.7	42	KNR 2-02 0616-01	Izolacja pozioma z folii PE 0,2 mm	m <sup>2</sup>	25,978
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p40		25,978
			<i>Obliczenie ilości</i> 25,978		25,978
1.7	43	KNR 2-02 0616-02	Izolacja pozioma z folii PE 0,2 mm - dwie warstwy	m <sup>2</sup>	25,978
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p40		25,978
			<i>Obliczenie ilości</i> 25,978		25,978
1.7	44	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze betonowa pod posadzki z betonu posadzkowego grub. 20 mm zatarłe na gładko	m <sup>2</sup>	25,978
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p40		25,978
			<i>Obliczenie ilości</i> 25,978		25,978
1.7	45	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze betonowe pod posadzki z betonu posadzkowego - dodatek za zmianę grub. o 10 mm	m <sup>2</sup>	25,978
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p40		25,978
			<i>Obliczenie ilości</i> 25,978		25,978
1.7	46	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie posadzek z siatki z drutu fi 4 mm	m <sup>2</sup>	25,978
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p40		25,978
			<i>Obliczenie ilości</i> 25,978		25,978
1.7	47	KNR 2-02 0617-01	Paski dylatacyjne obwodowe posadzek z pianki PE grub.5 mm	metr	21,040
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p40		21,040
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,96*2+6,56*2		21,040
1.7	48	NNRNKB 202 1134-01	Grunтовanie podłoży betonowych preparatami "CERESIT CT 17"	m <sup>2</sup>	25,309
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p40		25,309
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,96*1,68+1,97*2,20+1,87*2,20+3,96*2,44+1,0*0,12*2+0,90*0,12+1,10*0,18		25,309
1.7	49	NNRNKB 202 1130-02	Warstwy wyrównujące z zaprawy samopoziomującej grub. 5 mm	m <sup>2</sup>	25,309
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p48		25,309
			<i>Obliczenie ilości</i> 25,309		25,309
1.7	50	KNR-W 2-02 0615-02	Izolacja z dwóch warstw folii w pomieszczeniach mokrych z wywinieciem na ściany	m <sup>2</sup>	13,184
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p40		13,184
			<i>Obliczenie ilości</i> (3,96*1,68+1,97*2,20)*1,20		13,184
1.7	51	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki z płytek gresowych na zaprawie klejowej elastycznej, płytki granitogresowe monokolorowe matowe o wymiarach 20x20 cm, fuga w kolorze płytek	m <sup>2</sup>	25,309
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p40		25,309
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,96*1,68+1,97*2,20+1,87*2,20+3,96*2,44+1,0*0,12*2+0,90*0,12+1,10*0,18		25,309
1.7	52	NNRNKB 202 2809-04	Cokoliki z płytek gresowych na zaprawie klejowej elastycznej wys.7 cm	metr	28,160
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p40		28,160
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,96*4+1,97*2+1,87*2+1,68*2+2,20*2+2,44*2-(1,0*2*2+0,9*2+1,10*2)		28,160
1.7	53	NNRNKB 202 2803-05	Licowanie ścian sanitariatów płytkami ceramicznymi 20x20 cm monokolor biały i wyróżnik kolorystyczny 10x20 cm kolor szary, na zaprawie klejowej elastycznej	m <sup>2</sup>	45,588
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p40		4,620
		2			1,992
		3			5,964
		4			5,964
		5			3,528
		6			3,528
		7			8,316
		8			2,730
		9			6,216
		10			2,730
1.7	54	Kalkulacja indywid.	Lustro klejone do ściany	m <sup>2</sup>	2,544
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p40		2,544
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,12*1,20		2,544
1.8	STOLARKA DRZWIOWA				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.8	55	KNNR 7 0503-08	Drzwi D1 90x210 cm, wewnętrzne, skrzydło płycinowe bezprzylgowe kolor RAL7035 jasnoszary, ościeżnica stalowa regulowana kolor RAL 7005, samozamykacz szynowy	m <sup>2</sup>	1,890
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,90*2,10		1,890
1.8	56	KNNR 7 0503-08	Drzwi D2 100x230 cm, wewnętrzne z kratką transferową 100x20 cm zintegrowaną z drzwiami, skrzydło płycinowe bezprzylgowe kolor RAL7035 jasnoszary, ościeżnica stalowa regulowana kolor RAL 7005, samozamykacz szynowy, cokół drzwiowy z blachy	m <sup>2</sup>	2,300
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,00*2,30		2,300
1.8	57	KNNR 7 0503-08	Drzwi D2n 100x210 cm, wewnętrzne z kratką transferową 0,02 m2 w drzwiach, skrzydło płycinowe bezprzylgowe kolor RAL7035 jasnoszary, ościeżnica stalowa regulowana kolor RAL 7005, samozamykacz szynowy, cokół drzwiowy z blachy	m <sup>2</sup>	2,100
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,00*2,10		2,100
1.8	58	KNNR 7 0503-08	Drzwi wejściowe Dz1 110x(210+0,90) cm, aluminiowe przeszklone zintegrowane z oknem, profil ciepły, rama kolor RAL 7005, cokół drzwiowy z blachy, samozamykacz szynowy	m <sup>2</sup>	3,300
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,10*3,0		3,300
1.8	59	KNNR 7 0503-08	Ścianka systemowa sanitarna kolor RAL 7005 wykonana z płyt wiórowych, laminowanych dwustronnie płytą z żywicy melaminowanej Thermopal, krawędzie wykończone ABS	m <sup>2</sup>	1,890
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,90*2,10		1,890
1.8	60	Kalkulacja indywid.	Wycieraczka zewnętrzna o wym. 90x60 cm w ramie aluminiowej	m <sup>2</sup>	0,540
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,90*0,60		0,540
1.9	TYNKI WEWNĘTRZNE ŚCIAN				
1.9	61	KNR-W 2-02 2010-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grub.10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach	m <sup>2</sup>	113,760
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (3,96*4+1,68*2+2,20*4+1,97*2+1,87*2+2,44*2-1,10)*3,0-1,0*2,10*2*2+0,90*2,10*2		113,760
1.9	62	KNR-W 2-02 2010-08	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grub.10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m <sup>2</sup>	113,760
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p61	<i>Obliczenie ilości</i> 113,76		113,760
1.9	63	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>	68,172
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p61-#p53	<i>Obliczenie ilości</i> 68,172		68,172
1.9	64	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników kątownikiem metalowym perforowanym	metr	55,100
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3,0*18+1,10		55,100
1.9	65	KNR 2-02 2006-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych GKI pojedyncze na ścianach na zaprawie klejowej nad płytkami	m <sup>2</sup>	11,460
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2,20*0,50		1,100
		2	2,16*0,50		1,080
		3	(0,67+0,21+1,96)*0,50		1,420
		4	(1,96+0,21+0,67)*0,50		1,420
		5	1,68*0,50		0,840
		6	1,68*0,50		0,840
		7	3,96*0,50		1,980
		8	(2,20-0,90)*0,50		0,650
		9	(3,96-1,00)*0,50		1,480
		10	(2,20-0,90)*0,50		0,650
1.10	MALOWANIE ŚCIAN				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.10	66	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie ścian tynkowanych gipsowych farbą lateksową kolor z gruntem akrylowym	m <sup>2</sup>	68,172
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p63	<i>Obliczenie ilości</i> 68,172		68,172
1.11	SUFITY PODWIESZONE				
1.11	67	NNRNKB 202 2702-01	Sufit podwieszony systemowy demontowalny o modułach 60x60 cm z krawędziami typu D. Płyta ze skalnej wełny mineralnej, widoczna strona płyty: mikronatryskowa, malowana, biała powierzchnia, malowane krawędzie, odporne na uszkodzenia. Styki sufitów demontowalnych i stałych wykończyć listwą systemową w kolorze białym.	m <sup>2</sup>	4,114
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,87*2,20		4,114
1.11	68	KNR-W 2-02 2005-03	Okładziny stropów płytami gipsowo-karton. GKI na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m <sup>2</sup>	10,987
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3,96*1,68+1,97*2,20		10,987
1.11	69	KNR-W 2-02 2005-03	Okładziny stropów płytami gipsowo-karton. na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m <sup>2</sup>	9,662
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3,96*2,44		9,662
1.11	70	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z płyt g-k	m <sup>2</sup>	20,649
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p69+#p68	<i>Obliczenie ilości</i> 20,649		20,649
1.11	71	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie sufitów z płyt g-k farbą lateksową kolor biały, o 3 klasie odporności szorowania na mokro z gruntowniem	m <sup>2</sup>	20,649
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p70	<i>Obliczenie ilości</i> 20,649		20,649
1.12	ELEMENTY WYPOSAŻENIA				
1.12	72	Kalkulacja indywid.	Poręcz łukowa P1 stała do umywalki dla niepełnosprawnych 60cm	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.12	73	Kalkulacja indywid.	Poręcz łukowa P2 stała do miski ustępowej dla niepełnosprawnych 60cm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.12	74	Kalkulacja indywid.	Poręcz łukowa P3 uchylna do miski ustępowej dla niepełnosprawnych 60cm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.12	75	Kalkulacja indywid.	Krzesło prysznicowe P4 dla niepełnosprawnych	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.12	76	Kalkulacja indywid.	Poręcz P5 do prysznicza dla niepełnosprawnych	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.12	77	Kalkulacja indywid.	Dozownik DM na mydło ze stali nierdzewnej	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1.12	78	Kalkulacja indywid.	Pojemnik PP na ręczniki papierowe	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.12	79	Kalkulacja indywid.	Wieszak W1 na papier toaletowy	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.12	80	Kalkulacja indywid.	Wieszak W2 na ręczniki	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.12	81	Kalkulacja indywid.	Półka W3 na mydło	szt	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1.12	82	Kalkulacja indywid.	Lustro ruchome mocowane do ściany	m <sup>2</sup>	0,480
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,60*0,80		0,480
1.12	83	Kalkulacja indywid.	Konstrukcja stalowa z rur ocynk. 50x50x3 mm pod umywalki	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.12	84	Kalkulacja indywid.	Błaty podumywalkowe	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.13 ELEWACJE BUDYNKU					
1.13	85	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 grub.15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>	99,804
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (3,96+0,33*2)*2+7,22*2-1,10)*3,30+(4,62+7,22+2,39+9,29+1,77)*1,0		99,804
1.13	86	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 grub.2 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>	50,998
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (5,75*2+0,18*2)*4,30		50,998
1.13	87	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie stropu budynku płytami styropianowymi EPS 70-040 grub.30 cm - przyklejenie płyt styropianowych do stropu	m <sup>2</sup>	8,896
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,08*1,95+1,10*8,80*0,5		8,896
1.13	88	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian i stropu	szt	1278,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> (#p85+#p86+#p87)*8+0,416 <i>Obliczenie ilości</i> 1278		1278,000
1.13	89	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i stropie	m <sup>2</sup>	159,698
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p85+#p86+#p87 <i>Obliczenie ilości</i> 159,698		159,698
1.13	90	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>	1,095
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (3,00*2+1,30)*0,15		1,095
1.13	91	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	metr	24,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4,30*4+3,00*2+1,10		24,300
1.13	92	Kalkulacja indywid.	Okładziny ścian płytami elewacyjnymi na podkonstrukcji aluminiowej typu Equitone Natura N074 z wycinaną aplikacją dotyczącą przeznaczenia obiektu	m <sup>2</sup>	26,641
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,195*6*3,30+1,0*2,98		26,641
1.13	93	Kalkulacja indywid.	Okładziny ścian płytami elewacyjnymi na podkonstrukcji aluminiowej typu Equitone Natura N074 perforowana	m <sup>2</sup>	0,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,00*0,30		0,300
1.13	94	Kalkulacja indywid.	Okładziny ścian płytami elewacyjnymi na podkonstrukcji aluminiowej typu Equitone Natura N074 pełna	m <sup>2</sup>	0,297
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,99*0,30		0,297
1.13	95	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	133,555
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p89-#p92-#p93-#p94 <i>Obliczenie ilości</i> 132,46		132,460
		2	(3,00*2+1,30)*0,15		1,095
1.13	96	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Baranek grub. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	132,460
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p89-#p92-#p93-#p94 <i>Obliczenie ilości</i> 132,46		132,460

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.13	97	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Baranek grub. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m <sup>2</sup>	1,095
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (3,00*2+1,30)*0,15		1,095
1.13	98	KNR 0-23 0933-04	Tynk żywiczny na cokole w kolorze szarym	m <sup>2</sup>	5,838
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (4,32*2+6,92*2)*0,17+(5,75*2+0,18*2)*0,17		5,838
1.13	99	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa z suchej mieszanki betonowej Rm=6-9 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	13,815
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,98*1,75+5,75*1,80		13,815
1.13	100	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa z suchej mieszanki betonowej Rm=6-9 MPa - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	13,815
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p99 <i>Obliczenie ilości</i> 13,815		13,815
1.13	101	KNR 0-11 0320-02	Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej grub.6 cm na podsypce piaskowej grub.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	13,815
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p99 <i>Obliczenie ilości</i> 13,815		13,815
1.13	102	KNR 0-11 0320-06	Chodniki z kostki betonowej - potrącenie za 1 cm różnicy	m <sup>2</sup>	13,815
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p99 <i>Obliczenie ilości</i> 13,815		13,815

## 2 BUDYNEK B - ROBOTY BUDOWLANE

## 2.1 ROBOTY ZIEMNE

2.1	103	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	48,550
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4,65*7,22*0,60+5,75*1,78*0,25		22,703
		2	0,45*0,43*(4,52*2+6,22*2+5,885)*2		10,590
		3	(4,65*2+7,22*2+5,885)*0,50*1,03		15,257
2.1	104	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>	48,550
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p103 <i>Obliczenie ilości</i> 48,55		48,550
2.1	105	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy pod podbetony ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	1,818
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p108 <i>Obliczenie ilości</i> 1,818		1,818
2.1	106	KNR-W 2-01 0504-05	Obsypanie fundamentów zagęszczonym mechanicznie piaskiem	m <sup>3</sup>	20,552
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,45*0,43*(4,52*2+6,22*2+5,885)		5,295
		2	(4,65*2+7,22*2+5,885)*0,50*1,03		15,257
2.1	107	Kalkulacja indywid.	Obsługa geodezyjna	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000

## 2.2 FUNDAMENTY

2.2	108	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B-10 grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	1,818
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,65*0,10*(4,72*2+6,22*2+6,085)		1,818
2.2	109	NNRNKB 202 0264b-01	Ławy fundament żelbetowe z betonu C25/30 o szer.do 0.6 m w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania ręcznie, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	m <sup>3</sup>	3,694
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,45*0,30*(4,52*2+6,22*2+5,885)		3,694



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2	110	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	Mg	0,290
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 290,42/1000		0,290
2.2	111	NNRNKB 202 0137-02	Ściany fundamentowe z bloczków beton. kl. B-25 grub. 25 cm na zaprawie cementowej M-7	m²	20,342
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (4,32*2+6,42*2)*0,73+5,685*0,82		20,342
2.2	112	KNR 2-02 0803-01	Tynki cementowe zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach fundamentowych murowanych z bloczków - pod izolację p.wilgociową	m²	40,684
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p111*2	<i>Obliczenie ilości</i> 40,684		40,684
2.3	IZOLACJE FUNDAMENTÓW				
2.3	113	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno - Ceresit BT26 - na podbetonie i ławie fundam.	m²	37,282
2.3	114	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - Ceresit BT26	m²	42,153
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2*0,30*(4,52*2+6,22*2+5,885)		16,419
		2	(4,32*2+6,92*2)*0,73+5,685*2*0,82		25,734
2.3	115	NNRNKB 202 0618-01	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma ław i ścian fundamentowych z samoprzylepnej membrany izolacyjnej Ceresit BT18	m²	19,105
2.3	116	NNRNKB 202 0618-01	Izolacja przeciwwilgociowa pionowa ścian fundamentowych z samoprzylepnej membrany izolacyjnej Ceresit BT18	m²	25,734
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (4,32*2+6,92*2)*0,73+5,685*2*0,82		25,734
2.3	117	KNR 0-29 0643-02	Izolacja termiczna z płyt z polistyrenu ekstrudowanego - styroduru XPS 50 grub.12 cm, klejonego do ścian podziemnych masą bitumiczną Ceresit CP 48 xpress	m²	20,232
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (4,32*2+6,92*2)*0,90		20,232
2.4	ŚCIANY MUROWANE				
2.4	118	KNR K-02 0103-04	Ściany z bloków SILKA M18 w budynku o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m²	91,679
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (4,32*2+6,56*2)*4,38-1,10*3,30		91,679
2.4	119	KNR K-02 0105-05	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m²	29,720
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (3,96*2+2,20)*3,58-(1,10*2,10*2+0,90*2,10)		29,720
2.4	120	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nad otworami nadproży z belek strunobetonowych SBN o przekroju 12x12 cm	metr	7,200
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,50*2+1,20+1,50*2		7,200
2.4	121	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach murowanych	metr	6,440
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,70+0,77+2,97		6,440
2.5	KONSTRUKCJA STROPU				
2.5	122	NNRNKB 202 0271b-02	Wieńce żelbetowe z betonu C25/30 - betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	m³	1,794
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,18*0,28*(3,96*2+6,92*2*2)		1,794
2.5	123	KNR AT-44 0103-02	Stropy TERIVA 24/60 na belkach - transport materiałów wyciągiem	m²	25,978
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3,96*6,56		25,978

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.5	124	NNRNKB 202 0268b-01	Płyta stropowa żelbetowa z betonu C25/30 w deskowaniu systemowym - płyta o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>	8,896
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,08*1,95+1,10*8,80*0,5		8,896
2.5	125	NNRNKB 202 0268b-04	Płyta stropowa żelbetowa z betonu C25/30 w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty	m <sup>2</sup>	8,896
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p124	<i>Obliczenie ilości</i> 8,896		8,896
2.5	126	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	Mg	0,535
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 535,04/1000		0,535
2.5	127	KNR 4-01 0209-03	Przebiecie otworów w stropie	m <sup>2</sup>	3,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
2.6	DACH BUDYNKU				
2.6	128	KNR 2-02 0616-01	Paroizolacja z folii PE 0,2 mm stabilizowanej	m <sup>2</sup>	36,194
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (3,82+4,67)*0,5*6,44+(2,70+2,43)*0,5*2,17		36,194
2.6	129	KNR 2-02 0613-02	Izolacja termiczna dachu z wełny mineralnej twardej dachowej grub. 30 cm Monrock-Max mocowanej mechanicznie	m <sup>2</sup>	32,904
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (3,82+4,67)*0,5*6,44+(2,70+2,43)*0,5*2,17		32,904
2.6	130	NNRNKB 202 0534-02	Pokrycie dachu papą zgrzewalną podkładową	m <sup>2</sup>	36,194
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p128	<i>Obliczenie ilości</i> 36,194		36,194
2.6	131	NNRNKB 202 0534-02	Pokrycie dachu papą zgrzewalną wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>	36,194
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p130	<i>Obliczenie ilości</i> 36,194		36,194
2.6	132	KNR 2-02 0609-10	Izolacja termiczna attyk od wewnątrz z płyt styropianu EPS 100-038 grub.6 cm	m <sup>2</sup>	8,038
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (3,82+6,44+2,24+2,16+2,71+8,56)*(0,13+0,18)		8,038
2.6	133	KNR 2-02 1210-03	Konstrukcja stalowa pod płyty OSB na attykach	m <sup>2</sup>	11,150
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (3,82+6,44+2,24+2,16+2,71+8,56)*0,43		11,150
2.6	134	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie z płyt OSB pod obróbki blacharskie attyki	m <sup>2</sup>	11,150
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (3,82+6,44+2,24+2,16+2,71+8,56)*0,43		11,150
2.6	135	KNR 2-02 0616-01	Mata separacyjna do obróbek z blachy	m <sup>2</sup>	11,150
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p133	<i>Obliczenie ilości</i> 11,15		11,150
2.6	136	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynk - tytan grub. 0,7 mm - attyki	m <sup>2</sup>	16,336
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (3,82+6,44+2,24+2,16+2,71+8,56)*(0,43+0,10*2)		16,336
2.6	137	KNR-W 2-02 0533-01	Sztucer z przepustem ściennym z blachy tytanowo-cynkowej	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.6	138	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy tytanowo-cynkowej	metr	3,900
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3,90		3,900
2.6	139	KNR 2-02 0507-05	Obrobienie podstaw wentylatorów blachą tytanowo-cynkową	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.7	POSADZKI				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.7	140	KNR-W 2-01 0504-05	Podkład pod posadzki z piasku zagęszczonego mechanicznie	m <sup>3</sup>	12,989
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3,96*6,56*0,50		12,989
2.7	141	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B-10 grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	2,598
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3,96*6,56*0,10		2,598
2.7	142	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno - Ceresit BT26	m <sup>2</sup>	25,978
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3,96*6,56		25,978
2.7	143	KNR 2-02 0609-03	Izolacje termiczna pozioma z płyt styropianowych EPS 100-038 grub.10 cm	m <sup>2</sup>	25,978
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 #p142	<i>Obliczenie ilości</i> 25,978		25,978
2.7	144	KNR 2-02 0616-01	Izolacja pozioma z folii PE 0,2 mm	m <sup>2</sup>	25,978
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 #p142	<i>Obliczenie ilości</i> 25,978		25,978
2.7	145	KNR 2-02 0616-02	Izolacja pozioma z folii PE 0,2 mm - dwie warstwy	m <sup>2</sup>	25,978
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 #p142	<i>Obliczenie ilości</i> 25,978		25,978
2.7	146	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze betonowa pod posadzki z betonu posadzkowego grub. 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	25,978
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 #p142	<i>Obliczenie ilości</i> 25,978		25,978
2.7	147	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze betonowe pod posadzki z betonu posadzkowego - dodatek za zmianę grub. o 10 mm	m <sup>2</sup>	25,978
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 #p142	<i>Obliczenie ilości</i> 25,978		25,978
2.7	148	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie posadzek z siatki z drutu fi 4 mm	m <sup>2</sup>	25,978
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 #p142	<i>Obliczenie ilości</i> 25,978		25,978
2.7	149	KNR 2-02 0617-01	Paski dylatacyjne obwodowe posadzek z pianki PE grub.5 mm	metr	21,040
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3,96*2+6,56*2		21,040
2.7	150	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży betonowych preparatami "CERESIT CT 17"	m <sup>2</sup>	25,309
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3,96*1,68+1,97*2,20+1,87*2,20+3,96*2,44+1,0*0,12*2+0,90*0,12+1,10*0,18		25,309
2.7	151	NNRNKB 202 1130-02	Warstwy wyrównujące z zaprawy samopoziomującej grub. 5 mm	m <sup>2</sup>	25,309
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 #p150	<i>Obliczenie ilości</i> 25,309		25,309
2.7	152	KNR-W 2-02 0615-02	Izolacja z dwóch warstw folii w pomieszczeniach mokrych z wywinieciem na ściany	m <sup>2</sup>	13,184
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (3,96*1,68+1,97*2,20)*1,20		13,184
2.7	153	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki z płytek gresowych na zaprawie klejowej elastycznej, płytki granitogresowe monokolorowe matowe o wymiarach 20x20 cm, fuga w kolorze płytek	m <sup>2</sup>	25,309
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3,96*1,68+1,97*2,20+1,87*2,20+3,96*2,44+1,0*0,12*2+0,90*0,12+1,10*0,18		25,309
2.7	154	NNRNKB 202 2809-04	Cokoliki z płytek gresowych na zaprawie klejowej elastycznej wys.7 cm	metr	28,160
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3,96*4+1,97*2+1,87*2+1,68*2+2,20*2+2,44*2-(1,0*2*2+0,9*2+1,10*2)		28,160
2.7	155	NNRNKB 202 2803-05	Licowanie ścian sanitariatów płytkami ceramicznymi 20x20 cm monokolor biały i wyróżnik kolorystyczny 10x20 cm kolor szary, na zaprawie klejowej elastycznej	m <sup>2</sup>	45,588
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2,20*2,10		4,620
		2	2,16*2,10-2,12*1,20		1,992
		3	(0,67+0,21+1,96)*2,10		5,964
		4	(1,96+0,21+0,67)*2,10		5,964
		5	1,68*2,10		3,528

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		6	1,68*2,10		3,528
		7	3,96*2,10		8,316
		8	(2,20-0,90)*2,10		2,730
		9	(3,96-1,00)*2,10		6,216
		10	(2,20-0,90)*2,10		2,730
2.7	156	Kalkulacja indywid.	Lustro klejone do ściany	m <sup>2</sup>	2,544
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2,12*1,20		2,544
2.8	STOLARKA DRZWIOWA				
2.8	157	KNNR 7 0503-08	Drzwi D1 90x210 cm, wewnętrzne, skrzydło płycinowe bezprzylgowe kolor RAL7035 jasnoszary, ościeżnica stalowa regulowana kolor RAL 7005, samozamykacz szynowy	m <sup>2</sup>	1,890
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,90*2,10		1,890
2.8	158	KNNR 7 0503-08	Drzwi D2 100x230 cm, wewnętrzne z kratką transferową 100x20 cm zintegrowaną z drzwiami, skrzydło płycinowe bezprzylgowe kolor RAL7035 jasnoszary, ościeżnica stalowa regulowana kolor RAL 7005, samozamykacz szynowy, cokół drzwiowy z blachy	m <sup>2</sup>	2,300
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,00*2,30		2,300
2.8	159	KNNR 7 0503-08	Drzwi D2n 100x210 cm, wewnętrzne z kratką transferową 0,02 m2 w drzwiach, skrzydło płycinowe bezprzylgowe kolor RAL7035 jasnoszary, ościeżnica stalowa regulowana kolor RAL 7005, samozamykacz szynowy, cokół drzwiowy z blachy	m <sup>2</sup>	2,100
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,00*2,10		2,100
2.8	160	KNNR 7 0503-08	Drzwi wejściowe Dz1 110x(210+0,90) cm, aluminiowe przeszklone zintegrowane z oknem, profil ciepły, rama kolor RAL 7005, cokół drzwiowy z blachy, samozamykacz szynowy	m <sup>2</sup>	3,300
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,10*3,0		3,300
2.8	161	KNNR 7 0503-08	Ścianka systemowa sanitarna kolor RAL 7005 wykonana z płyt wiórowych, laminowanych dwustronnie płytą z żywicy melaminowanej Thermopal, krawędzie wykończone ABS	m <sup>2</sup>	1,890
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,90*2,10		1,890
2.8	162	Kalkulacja indywid.	Wycieraczka zewnętrzna o wym. 90x60 cm w ramie aluminiowej	m <sup>2</sup>	0,540
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,90*0,60		0,540
2.9	TYNKI WEWNĘTRZNE ŚCIAN				
2.9	163	KNR-W 2-02 2010-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grub.10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach	m <sup>2</sup>	113,760
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(3,96*4+1,68*2+2,20*4+1,97*2+1,87*2+2,44*2-1,10)*3,0-1,0*2,10*2*2+0,90*2,10*2		113,760
2.9	164	KNR-W 2-02 2010-08	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grub.10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m <sup>2</sup>	113,760
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p163	113,76		113,760
2.9	165	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>	68,172
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p163-#p155	68,172		68,172
2.9	166	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników kątownikiem metalowym perforowanym	metr	55,100
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,0*18+1,10		55,100
2.9	167	KNR 2-02 2006-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych GKI pojedyncze na ścianach na zaprawie klejowej nad płytkami	m <sup>2</sup>	11,460
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2,20*0,50		1,100

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	2		2,16*0,50		1,080
	3		(0,67+0,21+1,96)*0,50		1,420
	4		(1,96+0,21+0,67)*0,50		1,420
	5		1,68*0,50		0,840
	6		1,68*0,50		0,840
	7		3,96*0,50		1,980
	8		(2,20-0,90)*0,50		0,650
	9		(3,96-1,00)*0,50		1,480
	10		(2,20-0,90)*0,50		0,650
2.10	MALOWANIE ŚCIAN				
2.10	168	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie ścian tynkowanych gipsowych farbą lateksową kolor z gruntem akrylowym	m <sup>2</sup>	68,172
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p165	<i>Obliczenie ilości</i> 68,172		68,172
2.11	SUFITY PODWIESZONE				
2.11	169	NNRNKB 202 2702-01	Sufit podwieszony systemowy demontowalny o modułach 60x60 cm z krawędziami typu D. Płyta ze skalnej wełny mineralnej, widoczna strona płyty: mikronatrysowa, malowana, biała powierzchnia, malowane krawędzie, odporne na uszkodzenia. Styki sufitów demontowalnych i stałych wykończyć listwą systemową w kolorze białym.	m <sup>2</sup>	4,114
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,87*2,20		4,114
2.11	170	KNR-W 2-02 2005-03	Okładziny stropów płytami gipsowo-karton. GKI na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m <sup>2</sup>	10,987
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3,96*1,68+1,97*2,20		10,987
2.11	171	KNR-W 2-02 2005-03	Okładziny stropów płytami gipsowo-karton. na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m <sup>2</sup>	9,662
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3,96*2,44		9,662
2.11	172	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z płyt g-k	m <sup>2</sup>	20,649
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p171+#p170	<i>Obliczenie ilości</i> 20,649		20,649
2.11	173	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie sufitów z płyt g-k farbą lateksową kolor biały, o 3 klasie odporności szorowania na mokro z gruntem	m <sup>2</sup>	20,649
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p172	<i>Obliczenie ilości</i> 20,649		20,649
2.12	ELEMENTY WYPOSAŻENIA				
2.12	174	Kalkulacja indywid.	Poręcz łukowa P1 stała do umywalki dla niepełnosprawnych 60cm	szt	2,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.12	175	Kalkulacja indywid.	Poręcz łukowa P2 stała do miski ustępowej dla niepełnosprawnych 60cm	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.12	176	Kalkulacja indywid.	Poręcz łukowa P3 uchylna do miski ustępowej dla niepełnosprawnych 60cm	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.12	177	Kalkulacja indywid.	Krzesło prysznicowe P4 dla niepełnosprawnych	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.12	178	Kalkulacja indywid.	Poręcz P5 do prysznica dla niepełnosprawnych	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.12	179	Kalkulacja indywid.	Dozownik DM na mydło ze stali nierdzewnej	szt	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
2.12	180	Kalkulacja indywid.	Pojemnik PP na ręczniki papierowe	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.12	181	Kalkulacja indywid.	Wieszak W1 na papier toaletowy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.12	182	Kalkulacja indywid.	Wieszak W2 na ręczniki	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.12	183	Kalkulacja indywid.	Półka W3 na mydło	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
2.12	184	Kalkulacja indywid.	Lustro ruchome mocowane do ściany	m <sup>2</sup>	0,480
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,60*0,80		0,480
2.12	185	Kalkulacja indywid.	Konstrukcja stalowa z rur ocynk. 50x50x3 mm pod umywalki	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.12	186	Kalkulacja indywid.	Błaty podumywalkowe	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.13	ELEWACJE BUDYNKU				
2.13	187	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 grub.15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>	99,804
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (3,96+0,33*2)*2+7,22*2-1,10)*3,30+(4,62+7,22+2,39+9,29+1,77)*1,0		99,804
2.13	188	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 grub.2 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>	50,998
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (5,75*2+0,18*2)*4,30		50,998
2.13	189	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie stropu budynku płytami styropianowymi EPS 70-040 grub.30 cm - przyklejenie płyt styropianowych do stropu	m <sup>2</sup>	8,896
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,08*1,95+1,10*8,80*0,5		8,896
2.13	190	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian i stropu	szt	1278,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> (#p187+#p188+#p189)*8+0,416	<i>Obliczenie ilości</i> 1278	1278,000
2.13	191	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i stropie	m <sup>2</sup>	159,698
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p187+#p188+#p189	<i>Obliczenie ilości</i> 159,698	159,698
2.13	192	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>	1,095
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (3,00*2+1,30)*0,15		1,095
2.13	193	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	metr	24,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4,30*4+3,00*2+1,10		24,300
2.13	194	Kalkulacja indywid.	Okładziny ścian płytami elewacyjnymi na podkonstrukcji aluminiowej typu Equitone Natura N074 z wycinaną aplikacją dotyczącą przeznaczenia obiektu	m <sup>2</sup>	26,641
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,195*6*3,30+1,0*2,98		26,641
2.13	195	Kalkulacja indywid.	Okładziny ścian płytami elewacyjnymi na podkonstrukcji aluminiowej typu Equitone Natura N074 perforowana	m <sup>2</sup>	0,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,00*0,30		0,300

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.13	196	Kalkulacja indywid.	Okładziny ścian płytami elewacyjnymi na podkonstrukcji aluminiowej typu Equitone Natura N074 pełna	m <sup>2</sup>	0,297
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,99*0,30		0,297
2.13	197	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	133,555
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 132,46		132,460
		2 #p191-#p194-#p195-#p196	(3,00*2+1,30)*0,15		1,095
2.13	198	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Baranek grub. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	132,460
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 132,46		132,460
		2 #p191-#p194-#p195-#p196			
2.13	199	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Baranek grub. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m <sup>2</sup>	1,095
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (3,00*2+1,30)*0,15		1,095
2.13	200	KNR 0-23 0933-04	Tynk żywiczny na cokole w kolorze szarym	m <sup>2</sup>	5,838
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (4,32*2+6,92*2)*0,17+(5,75*2+0,18*2)*0,17		5,838
2.13	201	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa z suchej mieszanki betonowej Rm=6-9 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	13,815
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,98*1,75+5,75*1,80		13,815
2.13	202	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa z suchej mieszanki betonowej Rm=6-9 MPa - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	13,815
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 13,815		13,815
		2 #p201			
2.13	203	KNR 0-11 0320-02	Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej grub.6 cm na podsypce piaskowej grub.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	13,815
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 13,815		13,815
		2 #p201			
2.13	204	KNR 0-11 0320-06	Chodniki z kostki betonowej - potrącenie za 1 cm różnicy	m <sup>2</sup>	13,815
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 13,815		13,815
		2 #p201			