

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Modernizacja budynku przedszkola w Górcie Duchownej - etap III.  
 Roboty ogólnobudowlane  
 Lokalizacja: Górką Duchowna nr 68  
 Zamawiający: Gmina Lipno  
 Ul. Powstańców Wlkp. 9  
 64-111 Lipno

PRZEDMIAR

Strona 1

21-05-2018

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Roboty rozbiórkowe				
1	10	KNR 404-01-05-04-00	Rozebranie ścianek pełnych z cegły grub 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	7,520
		Lp 1 Nazwa Pom. 2	Obliczenie ilości 3,04*3,0-(0,8*2,0)		
1	20	KNR 401-03-49-02-00	Rozebranie ściann z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	2,434
		Lp 1 Nazwa Pom. 3	Obliczenie ilości 0,28*2,85*3,05		
1	30	KNR 404-04-05-03-00	Rozebranie drewnianych podłóg białych na wpust	m <sup>2</sup>	52,500
		Lp 1 Nazwa Pom. 2	Obliczenie ilości 3,04*6,0		
		2 Pom. 3	5,71*6,0		
1	40	KNR 404-04-05-04-00	Rozebranie legarów drewnianych	metr	66,000
		Lp 1 Nazwa Pom. nr 2	Obliczenie ilości 6,0*4		
		2 Pom. nr 3	6,0*7		
1	50	KNR 201-03-07-01-00	Roboty ziemne ręczne z wywozem gruntu taczkami na odl do 10 m w gruncie kat 1-2	m <sup>3</sup>	10,500
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 52,50*0,20		
1	60	KNR 404-05-10-02-00	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami	m <sup>3</sup>	1,162
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 0,55*1,10*1,92		
2	Posadzki				
2	70	KNR 202-06-07-01-00	Izolacja 2x z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>	52,500
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 52,50		
2	80	KNR 202-11-01-01-00	Podkład na gruncie z betonu żwirowego grubości 5 cm	m <sup>3</sup>	2,625
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 52,50*0,05		
2	90	KNR 202-06-09-03-04	Izolacja pozioma z płyt styropianowych twardych grub 10 cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m <sup>2</sup>	52,500
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 52,50		
2	100	KNR 202-06-07-01-00	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>	52,500
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 52,50		
2	110	KNR 202-11-06-01-00	Posadzka cementowa grub 2,5 cm na ostro	m <sup>2</sup>	52,500
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 52,50		
2	120	KNR 202-11-06-03-00	Posadzka cementowa - dodatek za pogrubienie o 1 cm - krotność 3,5	m <sup>2</sup>	52,500
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 52,50		
					52,500



		SYMBOL		NAZWA		JEDN	SYKAL
DZ	POZ	POZYCJI	POZYCJI	PRZEDMIAROWEJ	MIARY	ILOSC	
2	130	KNR	202-11-06-07-00	Posadzka cementowa - dodatek za zbrojenie siatką Rabitza	m <sup>2</sup>	52,500	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		52,50		52,500	
2	140	KNR	202-11-34-01-01	Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT	m <sup>2</sup>	52,500	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		52,50		52,500	
2	150	KNR	202-11-30-01-01	Warstwa wyrównująca grub 3 mm w pomieszczeniach do 8 m <sup>2</sup> z zaprawy samopoziomującej	m <sup>2</sup>	52,500	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		52,50		52,500	
2	160	KNR	202-11-12-05-00	Posadzka rulonowa PCW bez warstwy izolacyjnej z cokolikiem	m <sup>2</sup>	52,500	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		52,50		52,500	
3	Ściany wewnętrzne						
3	170	KNR	401-01-02-01-00	Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m głębokości do 1,5 m kategoria gruntu 2- fundament pod słupy	m <sup>3</sup>	0,768	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		0,80*0,60*0,80*2		0,768	
3	180	KNR	401-02-03-01-00	Uzupełnienie ław i stóp fundamentowych niezbrojonych z betonu B-15	m <sup>3</sup>	0,768	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		0,768		0,768	
3	190	KNR	401-03-23-02-00	Analogia. Zamurowanie otworów po czopuchach pieców kaflowych w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	1,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		1		1,000	
3	200	KNR	202-01-18-04-10	Analogia. Pilastry o wym 1,0x2,5 c z cegły pełnej kl.100 na zaprawie cem-wapiennej	metr	2,800	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		2,80		2,800	
3	210	KNR	202-01-18-02-10	Analogia. Pilastry o wym 0,5x2,5 c z cegły pełnej kl.100 na zaprawie cem-wapiennej	metr	2,800	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		2,80		2,800	
3	220	KNR	401-04-22-04-00	Analogia. Podstemplowanie belki podciagu.	szt	3,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		3		3,000	
3	230	KNR	401-03-13-05-00	Analogia. Wzmocnienie belki stropowej (podciagu) - obsadzenie belek stalowych [180 mm * 2 szt	metr	12,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		2*6,0		12,000	
3	240	Kalk. własna		Wzmocnienie ceowników poprzez wspawanie żeber usztywniających	szt	8,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		4*2		8,000	
3	250	Kalk. własna		Skręcenie ceowników i belki drewnianej śrubami stalowymi M14	szt	8,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		4*2		8,000	
3	260	Kalk. własna		Kotwienie ściany działowej w narożniku wąsami stalowymi z pręta fi 6 mm	szt	10,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		5*2		10,000	
3	270	KNR	401-03-33-11-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór na kratkę wentylacyjną	szt	1,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		1		1,000	
3	280	KNR	401-03-22-02-00	Kratki wentylacyjne w ścianach z cegieł	szt	2,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		2		2,000	
3	290	KNR	202-20-10-12-50	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych 100-101 z pokryciem jednostronnym 2-warstwowo	m <sup>2</sup>	8,693	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Pom.3	2,85*3,05		8,693	



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3	300	KNR 401-07-01-01-00	Odbicie na ścianach zewnętrznych tynków wapiennych na wysokość 1,0 m od posadzki	m <sup>2</sup>	21,110
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pom. 3	(6,0+5,71)*1,0		11,710
		2 Pom. 2	(6,0+3,4)*1,0		9,400
3	310	KNR 401-06-21-05-00	Odkrzybianie 2-krotnie ścian ceglanych pow ponad 5 m <sup>2</sup> metodą smarowania	m <sup>2</sup>	21,110
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	21,11		21,110
3	320	KNR 202-20-27-03-00	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ruszcie metalowym 50	m <sup>2</sup>	107,136
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pom.3	(5,71*2+6,0*2)*3,0-(1,30*1,92*3+0,90*2,05*2)		59,082
		2 Pom.2	(3,04*2+6,0*2)*3,0-(1,30*1,92+0,90*2,05*2)		48,054
3	330	KNR 202-08-15-02-00	Gładz gipsowa 2-warstwowa na ścianach z płyt gipsowych	m <sup>2</sup>	107,136
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	107,136		107,136
3	340	KNR 202-11-34-02-01	Gruntowanie podłoża pionowych preparatami gruntującymi pod malowanie i tapetowanie ścian	m <sup>2</sup>	107,136
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	107,136		107,136
3	350	KNR 202-15-05-03-00	Malowanie podłoża gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	42,706
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	107,136-64,43		42,706
3	360	KNR 202-15-14-01-00	Tapetowanie ścian na gotowym podłożu tapetą- tapeta MATERIAL INWESTORA	m <sup>2</sup>	64,430
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pom. 3	1,70*(5,71*2+6,0*2)-(0,90*1,70*2)		36,754
		2 Pom. 2	1,70*(3,04*2+6,0*2)-(0,90*1,70*2)		27,676
3	370	KNR 401-03-21-01-00	Demontaż i ponowny mntaż podokienników z PCV do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,000
4	Sufity				
4	380	KNR 202-27-01-01-00	Sufit podwieszany o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m <sup>2</sup>	52,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		6 Pom. 3	5,71*6,0		34,260
		9 Pom. 2	3,04*6,0		18,240
4	390	KNR 202-20-04-05-00	Obudowa podciagu z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>	6,300
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(0,30*2+0,45)*6,0		6,300
4	400	KNR 202-20-15-04-00	Gładzie gipsowe grub 3 mm na stropach na podłożu z płyt gipsowych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	52,50		52,500
4	410	KNR 202-20-20-04-00	Gładzie gipsowe grub 3 mm na ościeżach do 30 cm na podłożu z płyt gipsowych	m <sup>2</sup>	9,168
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pom. 3	0,30*(1,30*3+1,92*2*3+0,90+2,05*2)		6,126
		2 Pom. 2	0,30*(1,30+1,92*2+0,90+2,05*2)		3,042
4	420	KNR 202-15-05-03-00	Malowanie podłoża gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	52,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	52,50		52,500
5	Stolarka okienna i drzwiowa				
5	430	KNR 401-03-54-05-00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,845
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Wewnętrzne	0,90*2,05		1,845
5	440	KNR 202-10-15-01-00	Ościeżnice wewnętrzne typu PORTA MINIMAX, stałe, kolor wiśnia	metr	4,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,80+2,0*2		4,800



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	450	KNR 202-10-17-02-00	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne "90" 1-dzielne pełne typu PORTA MINIMAX o pow ponad 1,6 m <sup>2</sup> , kolor wiśnia	m <sup>2</sup>	1,845
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,90*2,05		1,845
6	Elewacja budynku				
6	460	KNR 202-16-04-01-00	Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokości do 10,0 m	m <sup>2</sup>	154,300
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Szczyty	(9,83*5,0+7,0*4,0)*2		154,300
6	470	Kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż daszków nad drzwiami wejściowymi	kmpl	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
6	480	KNR 401-03-54-04-00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
6	490	KNR 401-03-47-09-00	Skucie występów na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- pod parapetami	m <sup>2</sup>	3,283
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod parapetami	0,15*(1,68+1,50+2,08*2+1,15+2,02+1,57*3)		2,283
		2 Gzymsy	0,20*(3,0+1,0*2)		1,000
6	500	KNR 401-03-54-11-00	Wykucie z muru podokienników stalowych	metr	9,020
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,12+2,06+1,68+2,08*2		9,020
6	510	KNR 401-03-04-02-00	Uzupełnienie ścian z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej- zamurowanie okien	m <sup>3</sup>	1,258
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,38*(1,0*1,56+1,0*1,75)		1,258
6	520	KNR 401-03-05-02-00	Uzupełnienie ścian grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami klinkierowymi- okna piwniczne	m <sup>2</sup>	1,060
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,40*0,80+0,40*0,92+0,40*0,93		1,060
6	530	KNR 401-03-23-03-00	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości 1 cegły- kotłownia	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
6	540	KNR 401-03-08-03-00	Naprawa uszkodzonych w murze cegieł klinkierowych w ilości do 5 sztuk- rolka przy wejściu głównym	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,000
6	550	KNR 401-07-01-05-00	Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapienych o pow ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	116,060
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ściana szczytowa od placu zabaw	3,40*9,83+9,83*4,94/2-(1,0*1,75)		55,952
		2 Dobudówka	(7,30+4,55)*3,0-(1,20*2,10+1,10*1,35)		31,545
		3 Ściana południowa	4,10*3,05-(1,35*1,95+1,10*1,40)		8,333
		4 Kotłownia	5,50*2,45		13,475
		5 Ściana szczytowa	9,65*0,70		6,755
6	560	PKZ 1907-03-01-11-00	Oczyszczenie spoin ścian łatwo dostępnych miejsca do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37,648
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	37,648		37,648
6	570	PKZ 1907-03-01-02-00	Oczyszczenie ścian szczytą miejsca łatwo dostęp do 5 m <sup>2</sup> - rolka z cegły	m <sup>2</sup>	4,545
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,125*(9,83*2+4,0+6,50+6,20)		4,545
6	580	PKZ 1904-04-01-52-00	Spoiny o przekr do 0,005 m <sup>2</sup> murów cyklopowych bez wykucia	m <sup>2</sup>	37,648
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(1,33+0,80)*9,83/2		10,469
		2	(1,03+0,56)*9,83/2		7,815
		3	(1,33+1,03)*(19,34-2,93)/2		19,364
6	590	KNR 202-26-08-01-50	Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie i zmycie	m <sup>2</sup>	260,401
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Szczyty	(3,40*9,83+9,83*4,94/2)*2-(1,40*1,95+1,0*1,75+1,22*1,97*3+1,0*1,55)		102,164
		2 Ściana północna	(3,20*19,34)-(1,42*1,95*2+1,25*2,58)		53,125
		3 Ściana południowa	(3,20*3,32+3,20*4,12)-(1,40*1,10+1,40*1,95)		19,538



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYGNAŁ ILOŚĆ
		4	Przybudówka		
		5	Kotłownia		45,500
		6	Cokół przybudówki i kotłowni		24,622
			$0,50*(3,70+1,80+4,70+1,80+4,10+4,55+3,40+2,60+1,85*4,60/2)$		15,453
6	600	KNR	202-26-08-03-50 Przygotowanie podłoża przez gruntowanie 1-krotne	m <sup>2</sup>	263,054
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		263,054
			263,054		263,054
6	610	KNR	401-01-04-02-00 Wykopy pionowe przy odkrywaniu fundamentów o głębokości 30 cm kategorii 3	m <sup>3</sup>	1,875
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		1,875
			$0,20*0,30*(3,70+1,80+4,70+1,80+4,10+4,55+3,40+2,60+4,60)$		1,875
6	620	KNR	202-06-03-01-00 Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej	m <sup>2</sup>	9,272
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		9,272
			$0,30*(3,70+1,80+4,70+1,80+4,10+4,55+3,40+2,60+1,85*4,60/2)$		9,272
6	630	KNR	202-26-09-01-50 Ocieplenie ścian styropianem wodoodpornym (styrodur) gr 10 cm - przyklejenie płyt do ścian na cokole	m <sup>2</sup>	17,580
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		17,580
			$0,50*(3,70+1,80+4,70+1,80+4,10+4,55+3,40+2,60)+1,85*4,60/2$		17,580
6	640	KNR	202-26-13-09-60 Ocieplenie ścian styropianem, zamocowanie kapinosa	metr	69,270
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		69,270
			$9,83*2+(19,34+2,93)+4,60+7,30+4,60+4,12+2,33+4,60+2,33+3,32$		69,270
6	650	KNR	202-26-09-01-50 Ocieplenie ścian styropianem gr 15 cm - przyklejenie płyt do ścian	m <sup>2</sup>	244,949
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		244,949
			$102,164+53,125+19,538+45,50+24,622$		244,949
6	660	KNR	202-26-09-02-50 Ocieplenie ścian styropianem - przyklejenie płyt do ościeży	m <sup>2</sup>	18,621
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		18,621
			$0,30*(2,58*2+1,25+1,42*4+1,95*2+1,40*2+1,95+1,60*2+0,50+2,0*2*1,0+1,60*2+1,10+1,40*2+1,95+2,05*2+0,90+1,55*2+1,0+1,97*6+1,22*3)$		18,621
6	670	KNR	202-26-09-04-50 Ocieplenie ścian styropianem - przymocowanie płyt za pomocą dybli	szt	1224,745
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		1224,745
			$244,949*5$		1224,745
6	680	KNR	202-26-09-08-50 Ocieplenie ścian styropianem - ochrona narożników kątownikami	metr	83,310
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		21,240
		2	$3,20*3+2,91*4$		62,070
			$2,58*2+1,25+1,42*4+1,95*2+1,40*2+1,95+1,60*2+0,50+2,0*2*1,0+1,60*2+1,10+1,40*2+1,95+2,05*2+0,90+1,55*2+1,0+1,97*6+1,22*3$		62,070
6	690	KNR	202-26-09-06-50 Ocieplenie ścian styropianem - przyklejenie siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	262,529
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		262,529
			$244,949+17,58$		262,529
6	700	KNR	202-26-09-07-50 Ocieplenie ścian styropianem - przyklejenie siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>	18,621
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		18,621
			18,621		18,621
6	710	KNR	401-12-04-06-00 Malowanie 1-krotnie cerplastem tynków gładkich elewacji	m <sup>2</sup>	281,150
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		281,150
			$244,949+17,58+18,621$		281,150
6	720	KNR	202-09-28-01-50 Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego barwionego strukturalnego grubości ziaren 2 mm na ścianach i powierzchniach pionowych	m <sup>2</sup>	244,949
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		244,949
			244,949		244,949
6	730	KNR	202-09-28-03-50 Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego barwionego na ościeżach szer do 30 cm	m <sup>2</sup>	18,621
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		18,621
			18,621		18,621
6	740	KNR	202-09-29-01-00 Wyprawa elewacyjna z tynku żywicznego	m <sup>2</sup>	9,272
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		9,272
			9,272		9,272
6	750	KNR	401-03-22-02-00 Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej w ścianach z cegieł	szt	1,000
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		1,000
			1		1,000
6	760	KNKB	041-01-12-04-00 Analogia. Kominek wentylacyjny z PVC ø 100	szt	3,000
		Lp	Nazwa		
		1	Obliczenie ilości		3,000
			3		3,000
6	770	KNR	202-05-41-02-00 Analogia. Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej o szer 41 cm	m <sup>2</sup>	3,538



		SYMBOL		NAZWA		JEDN	SYKAL
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		0,41*(1,95+1,08+1,60+2,0*2)			3,538
6	780	KNR	401-05-35-03-00	Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nadających się do użytku		metr	4,100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		4,10			4,100
6	790	KNR	401-05-35-05-00	Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nadających się do użytku		metr	4,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		4,50			4,500
6	800	KNR	401-05-35-01-00	Rozebranie pokrycia i obróbek blacharskich z blachy nadającej się do użytku		m²	3,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1,0*3,50			3,500
6	810	KNR	401-05-35-07-00	Rozebranie parapetów zewnętrznych nadających się do użytku		m²	2,239
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		0,41*(1,15+0,50+1,27*3)			2,239
6	820	KNR	202-05-41-02-00	Analogia. Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej o szer 41 cm - parapety z rozbiórki		m²	2,239
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		2,239			2,239
6	830	KNR	202-05-35-01-00	Pokrycie dachów o powierzchni do 25 m² i nachyleniu do 85% blachą powlekaną dachówkową - blacha z demontażu		m²	3,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		3,50			3,500
6	840	KNR	202-05-17-03-00	Montaż prefabrykowanych rynien z blachy powlekanej półokrągłych ø 120- rynny z demontażu		metr	4,100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		4,10			4,100
6	850	KNR	202-05-19-02-00	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych ø 100 - rury z demontażu		metr	4,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		4,50			4,500
6	860	KNR	202-05-41-02-00	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer od 25 cm - zabudowa okapu i szczytów budynku.		m²	18,457
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		0,45*(7,10*2+7,52+4,80)			11,934
		2		0,25*(19,20+2,97+3,92)			6,523
7	Utwardzenie terenu						
7	870	KNR	404-03-01-02-00	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grub do 10 cm- opaska przy budynku		m³	0,485
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		0,10*0,50*(4,70+5,0)			0,485
7	880	KNR	401-01-04-01-00	Analogia.Wykopy pionowe przy odkrywaniu fundamentów - pod opaskę wokół budnku		m³	9,218
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		0,25*0,60*(7,30+4,55+4,10+4,70+1,80+3,70+9,90*2+8,0+7,50)			9,218
7	890	KNR	231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		metr	61,450
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		7,30+4,55+4,10+4,70+1,80+3,70+9,90*2+8,0+7,50			61,450
7	900	KNR	231-02-04-01-00	Analogia. Nawierzchnia z otoczków grub 20 cm		m²	36,870
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		0,60*(7,30+4,55+4,10+4,70+1,80+3,70+9,90*2+8,0+7,50)			36,870
7	910	KNR	231-08-15-01-00	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce piaskowej		m²	8,100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1,80*4,50			8,100
7	920	KNR	231-04-01-03-00	Rowek pod obrzeże o wym 30x30 cm		metr	12,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		3,50+4,50*2			12,500
7	930	KNR	231-04-01-05-00	Rowek pod krawężnik o wym 30x40 cm		metr	12,000



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6,0*2		12,000
7	940	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	13,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 9,0+4,0		13,000
7	950	KNR 231-04-03-03-00	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6,0*2		12,000
7	960	KNR 231-05-11-02-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	12,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3,50*1,60+4,50*1,60		12,800
7	970	KNR 231-01-01-01-00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m <sup>2</sup>	32,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6,50*5,0		32,500
7	980	KNR 231-01-01-02-00	Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm	m <sup>2</sup>	32,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 32,50		32,500
7	990	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa ze suchego betonu grub 15 cm. Beton B-10	m <sup>2</sup>	32,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 32,50		32,500
7	1000	KNR 231-05-11-04-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	32,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6,50*5,0		32,500
8	Ogrodzenie terenu				
8	1010	KNR 201-02-15-02-00	Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0,15 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3 na odkład	m <sup>3</sup>	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,40*0,60*25,0		6,000
8	1020	KNR 404-03-03-07-00	Rozebranie murka odrodzeniowego z gruzobetonu grub do 20 cm	m <sup>3</sup>	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,20*0,40*25,0		2,000
8	1030	KNR 231-01-03-01-00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m <sup>2</sup>	12,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,50*25,0		12,500
8	1040	KNR 231-01-04-01-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm	m <sup>2</sup>	12,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12,50		12,500
8	1050	KNR 222-03-09-01-00	Montaż ścianek oporowych typu "L" o wym 40x60 cm	szt	25,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 25		25,000
8	1060	KNNR N001-02-14-01-00	Zasypanie wykopu z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m <sup>3</sup>	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6,0		6,000
8	1070	Kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia z płyt betonowych ozdobnych. Ogrodzenia o wysokości 1,0 m.	metr	25,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 25,0		25,000