

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: BUDYNEK BIUROWO-ADMINISTRACYJNY ZARZĄDU
 GEODEZJI I KATASTRU MIEJSKIEGO GEOPOZ
Rodzaj robót: Termomodernizacja budynku
Lokalizacja: Ul. Gronowa 20
 61-655 Poznań
Inwestor: Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ
 Ul. Gronowa 20
 61-655 Poznań

PRZEDMIAR		Strona 1			11-06-2015
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 ELEWACJA ZACHODNIA					
1.1 Wymiana stolarki okiennej - pakiet szybowy					
1.1	10	WKNR W401-11-12-01-00	Wymiana pakietu szybowego o współczynniku przenikania ciepła nie większym niż 1,0W/m2 o pow do 2 m ²	m ²	255,150
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,9*1,35*(70+140)		255,150
1.1	20	WKNR W401-11-12-01-00	Wymiana pakietu szybowego o współczynniku przenikania ciepła nie większym niż 1,2W/m2 i szybach antywłamaniowych o pow do 2 m ²	m ²	9,360
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,9*0,8*13		9,360
1.1	30	WKNR W401-11-12-01-00	Wymiana pakietu szybowego o współczynniku przenikania ciepła nie większym niż 1,2W/m2 i szybach bezpiecznych o pow do 2 m ²	m ²	10,080
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,9*0,8*14		10,080
1.1	40	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie parapetów zewnętrznych	m ²	100,254
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (2,31*98+1,1*98)*0,3		100,254
1.1	50	KNR 202-05-41-02-00	Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej malowanej proszkowo kolor RAL 7046 o szer od 25 cm	m ²	160,406
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (2,31*98+1,1*98)*0,48		160,406
1.2 Termomodernizacja					
1.2	60	000-00-00-00-00+	Demontaż i montaż z elewacji budynku wszystkich elementów i urządzeń (maszty, drabiny, elementy monitoringu, uchwyty do falg, kraty, kratki wentylacyjne, stojaki do rowerów itp.)	kmpl	1,000
1.2	70	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku	m ²	16,170
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (29,80+16,40)*0,35		16,170
1.2	80	KNR 240-01-01-01-00	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²	1463,209
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 46,20*39,9		1843,380
		2	16,4*4,37		71,668
		3	-16,6*2,26		-37,516
		4	-1,38*2,21*(70+26)-0,9*1,38*(70+26)-1,1*2,1		-414,323
1.2	90	KNR 240-01-02-01-00	Przyklejenie płyt styropianowych gr.16 cm na ścianach	m ²	756,829
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 46,2*22,26		1028,412
		2	-(16,6*2,26+1,38*2,21*54+0,9*1,38*54+1,1*2,1)		-271,583
1.2	100	KNR C003-02-01-06-00	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach płyt z wełny mineralnej o grubości 16cm 0,038W/mK na ścianach	m ²	706,380
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ SYKAL
		1	46,2*17,64		814,968
		2	4,37*16,4		71,668
		3	-(1,38*2,21*42+0,9*1,38*42)		-180,256
1.2	110	KNR 240-01-02-06-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm. 0,04 W/mK na ościeżach	m ²	207,120
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (1,38*2+2,21+0,9+1,38*2)*0,25*96		207,120
1.2	120	KNR 240-01-03-02-00	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych 6szt/m ² do podłoża z cegły.	m ²	756,829
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 756,829		756,829
1.2	130	KNR C003-02-04-03-00	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m ² do podłoża	m ²	706,380
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 706,38		706,380
1.2	140	KNR 240-01-03-07-00	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²	756,829
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 756,829		756,829
1.2	150	KNR C003-02-03-07-00	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach ocieplonych wełną	m ²	706,380
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 706,38		706,380
1.2	160	KNR 240-01-03-09-00	Zatapanie siatki na ościeżach	m ²	207,120
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 207,12		207,120
1.2	170	KNR 240-01-04-01-00	Ochrona kątownikiem narożników prostych	metr	922,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (1,38*2+2,21+0,9+1,38*2)*96+1,2+2,1*2+39,99*2+4,37*2		922,600
1.2	180	KNR 240-01-01-05-00	Jednokrotne gruntowanie podłoża	m ²	1670,329
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 756,829+207,12+706,38		1670,329
1.2	190	KNR 240-01-08-03-00	Tynk z zaprawy sylikonowej w kolorze wg. dokumentacji	m ²	1670,329
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1670,329		1670,329
1.2	200	KNR 202-16-04-08-00	Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokości do 45,0 m	m ²	1934,956
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 46,20*41,84		1933,008
		3	16,4*4,37		71,668
		4	-16,6*4,2		-69,720
1.2	210	RUSZ.	48107 Czas pracy rusztowania	m-godz	4527,642
1.2	220	KNR 202-16-22-01-10	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	1934,956
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1934,956		1934,956
1.2	230	KNR 202-05-06-02-00	Różne obróbki z blachy ocynkowanej 0,50 mm szer ponad 25 cm	m ²	25,410
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (29,80+16,40)*0,55		25,410
1.2	240	KNR 231-08-07-01-00	Rozebranie opaski z kostki kamiennej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10*0,6		6,000
1.2	250	KNR 231-08-15-01-00	Rozebranie opaski z płyt betonowych na podsypce piaskowej	m ²	11,580
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 19,3*0,6		11,580
1.2	260	KNR 401-01-04-02-00	Wykopy pionowe przy odkrywaniu fundamentów kategorii 3	m ³	35,160
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 29,3*0,8*1,5		35,160
1.2	270	KNR C003-04-02-03-00	Oczyszczenie powierzchni ścian	m ²	43,950
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 29,3*1,5		43,950
1.2	280	KNR C003-04-04-05-00	Odgrzybianie ścian jednokrotne	m ²	43,950
1.2	290	KNR C003-03-03-04-00	Wyk.izolacji na pow.pionowej przeciw wilgoci w gruncie	m ²	43,950

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 M I A R Y	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 43,95		43,950
1.2	300	KNR 240-01-02-01-00	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 gr.16 cm o współczynniku 0,040 W/mK na ścianach zaprawa	m ²	100,792	
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 29,3*3,44		100,792
1.2	310	KNR 240-01-03-02-00	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych 6szt/m ² do podłoża z cegły.	m ²	100,792	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 100,792		100,792
1.2	320	KNR 240-01-03-07-00	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²	100,792	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 100,792		100,792
1.2	330	KNR 240-01-09-02-00	Tynk z zaprawy żywiczej o wielkości kamienia 1,8 mm środek gruntujący	m ²	56,842	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 29,3*1,94		56,842
1.2	340	KNR 401-03-22-02-00	Kratki wentylacyjne w ścianach z cegieł	szt	34,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 34		34,000
1.2	350	KNR 401-01-05-02-00	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 3	m ³	28,128	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 35,16-43,95*0,16		28,128
1.2	360	KNR 401-01-08-06-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³	7,032	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 35,16-28,128		7,032
1.2	370	KNR 401-01-08-08-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami za następne 10 km	m ³	7,032	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7,032		7,032
1.2	380	000-00-00-10-01+	Oplata za wysypisko	m ³	7,032	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7,032		7,032
1.2	390	KNR 231-01-05-03-00	Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m ²	17,580	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 29,3*0,6		17,580
1.2	400	KNR 231-01-05-04-00	Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie - dodatek za 7 cm	m ²	17,580	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 17,58		17,580
1.2	410	KNR 231-05-05-03-00	Opaska z kostki kamiennej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	6,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10*0,6		6,000
1.2	420	KNR 231-05-02-01-00	Opaska z płyt betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	11,580	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 19,3*0,6		11,580
2	ELEWACJA POŁUDNIOWA					
2.1	Wymiana stolarki okiennej - pakiet szybowy					
2.1	430	WKNR W401-11-12-01-00	Wymiana pakietu szybowego o współczynniku przenikania ciepła nie większym niż 1,0W/m2 o pow do 2 m ²	m ²	14,580	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,9*1,35*12		14,580
2.1	440	WKNR W401-11-12-01-00	Wymiana pakietu szybowego o współczynniku przenikania ciepła nie większym niż 1,2W/m2 i szybach bezpiecznych o pow do 2 m ²	m ²	8,640	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,9*0,8*12		8,640
2.1	450	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie parapetów zewnętrznych	m ²	7,920	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILUŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (1,1*24)*0,3	7,920
2.1	460	KNR 202-05-41-02-00	Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej malowanej proszkowo kolor RAL 7046 o szer od 25 cm	m ²	12,672	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (1,1*24)*0,48	12,672
2.2 Termomodernizacja						
2.2	470	000-00-00-00-00+	Demontaż i montaż z elewacji budynku wszystkich elementów i urządzeń (maszty, drabiny, elementy monitoringu, uchwyty do falg, kraty, kratki wentylacyjne, stojaki do rowerów itp.)	kmpł	1,000	
2.2	480	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku	m ²	4,396	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (8,33+4,23)*0,35	4,396
2.2	490	KNR 240-01-01-01-00	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²	570,576	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 9,89*34,18+5,67*37,22	549,078
		2			8,33*4,37	36,402
		4			-0,9*1,38*12	-14,904
2.2	500	KNR 240-01-02-01-00	Przyklejenie płyt styropianowych gr.16 cm na ścianach	m ²	267,147	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 9,89*16,54+5,67*19,58	274,599
		2			-(0,9*1,38*6)	-7,452
2.2	510	KNR C003-02-01-06-00	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach płyt z wełny mineralnej o grubości 16cm 0,038W/mK na ścianach	m ²	303,429	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 15,56*17,64	274,478
		2			8,33*4,37	36,402
		3			-(0,9*1,38*6)	-7,452
2.2	520	KNR 240-01-02-06-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm. 0,04 W/mK na ościeżach	m ²	10,980	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (0,9+1,38*2)*0,25*12	10,980
2.2	530	KNR 240-01-03-02-00	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych 6szt/m ² do podłoża z cegły.	m ²	267,147	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 267,147	267,147
2.2	540	KNR C003-02-04-03-00	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m ² do podłoża	m ²	303,429	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 303,429	303,429
2.2	550	KNR 240-01-03-07-00	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²	267,147	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 267,147	267,147
2.2	560	KNR C003-02-03-07-00	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach ocieplonych wełną	m ²	303,429	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 303,429	303,429
2.2	570	KNR 240-01-03-09-00	Zatapanie siatki na ościeżach	m ²	10,980	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 10,98	10,980
2.2	580	KNR 240-01-04-01-00	Ochrona kątownikiem narożników prostych	metr	43,920	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (0,9+1,38*2)*12	43,920
2.2	590	KNR 240-01-01-05-00	Jednokrotne gruntowanie podłoża	m ²	581,556	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 267,147+303,429+10,98	581,556
2.2	600	KNR 240-01-08-03-00	Tynk z zaprawy silikonowej w kolorze wg. dokumentacji	m ²	581,556	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 581,556	581,556
2.2	610	KNR 401-03-22-02-00	Kratki wentylacyjne w ścianach z cegiel	szt	9,000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
----	-----	-------------------	--------------------------------	---------------	-------

	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		9		
2.2	620	KNR 202-16-08-07-00	Podest wiszący wys podnoszenia do 80 m dł pomostu 4,5 m	szt	4,000
2.2	630	RUSZ 48503	Czas pracy rusztowania	m-godz	329,896

<i>Dz</i>	<i>Poz</i>	<i>Nazwa Pozycji</i>	<i>Ilość R-godz</i>	<i>Skład zespołu</i>	<i>Wsp. przebiegu</i>	<i>Ilość M-godz</i>
2	470	Demontaż i montaż z elewacji budynku wszystkich elementów i urządzeń (...)	20,00	30	0,82	0,813
2	480	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się ...	1,32	30	0,82	0,054
2	490	Oczyszczenie i zmycie podłoża	127,81	30	0,82	5,195
2	500	Przyklejenie płyt styropianowych gr.16 cm na ścianach	368,66	30	0,82	14,986
2	510	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach płyt z wełny mineralnej o ...	549,81	30	0,82	22,350
2	520	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm. 0,04 W/mK na ościeżach	17,57	30	0,82	0,714
2	530	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych 6szt/m ² d...	68,39	30	0,82	2,780
2	540	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych ...	103,17	30	0,82	4,194
2	550	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach	163,28	30	0,82	6,637
2	560	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach ocieplonych wełną	185,09	30	0,82	7,524
2	570	Zatapianie siatki na ościeżach	15,17	30	0,82	0,617
2	580	Ochrona kątownikiem narożników prostych	10,54	30	0,82	0,428
2	590	Jednokrotne gruntowanie podłoża	34,89	30	0,82	1,418
2	600	Tynk z zaprawy silikonowej w kolorze wg. dokumentacji	340,44	30	0,82	13,839
2	610	Kratki wentylacyjne w ścianach z cegieł	6,12	30	0,82	0,249
2	640	Różne obróbki z blachy ocynkowanej 0,50 mm szer ponad 25 cm	16,63	30	0,82	0,676
Suma (czas pracy rusztowania na jedn. szt) :						82,474
Wielkość rusztowania :						szt 4,000

2.2	640	KNR 202-05-06-02-00	Różne obróbki z blachy ocynkowanej 0,50 mm szer ponad 25 cm	m ²	8,558
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	2		(8,33+7,23)*0,55		8,558

3 ELEWACJA PÓŁNOCNA

3.1 Wymiana stolarki okiennej - pakiet szybowy

3.1	650	WKNR W401-11-12-01-00	Wymiana pakietu szybowego o współczynniku przenikania ciepła nie większym niż 1,0W/m ² o pow do 2 m ²	m ²	34,020
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,9*1,35*28		34,020
3.1	660	WKNR W401-11-12-01-00	Wymiana pakietu szybowego o współczynniku przenikania ciepła nie większym niż 1,2W/m ² i szybach antywłamaniowych o pow do 2 m ²	m ²	1,440
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,9*0,8*2		1,440
3.1	670	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie parapetów zewnętrznych	m ²	9,900
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(1,1*30)*0,3		9,900
3.1	680	KNR 202-05-41-02-00	Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej malowanej proszkowo kolor RAL 7046 o szer od 25 cm	m ²	15,840
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(1,1*30)*0,48		15,840

3.2 Termomodernizacja

3.2	690	000-00-00-00-00+	Demontaż i montaż z elewacji budynku wszystkich elementów i urządzeń (maszty, drabiny, elementy monitoringu, uchwyty do falg, kraty, kratki wentylacyjne, stojaki do rowerów itp.)	kmpl	1,000
3.2	700	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku	m ²	5,446
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(7,23+8,33)*0,35		5,446
3.2	710	KNR 240-01-01-01-00	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²	650,639
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		15,56*41,87		651,497
	2		8,33*4,37		36,402
	4		-0,9*1,38*30		-37,260
3.2	720	KNR 240-01-02-01-00	Przyklejenie płyt styropianowych gr.16 cm na ścianach	m ²	326,494

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ		
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		2		15,56*22,26	346,366		
				-(0,9*1,38*16)	-19,872		
3.2	730	KNR C003-02-01-06-00	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach płyt z wełny mineralnej o grubości 16cm 0,038W/mK na ścianach	m ²	331,242		
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		2		15,56*17,64	274,478		
		3		4,37*16,4	71,668		
				-(0,9*1,38*12)	-14,904		
3.2	740	KNR 240-01-02-06-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm. 0,04 W/mK na ościeżach	m ²	25,620		
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
				(0,9+1,38*2)*0,25*28	25,620		
3.2	750	KNR 240-01-03-02-00	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych 6szt/m ² do podłoża z cegły.	m ²	326,494		
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
				326,494	326,494		
3.2	760	KNR C003-02-04-03-00	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m ² do podłoża	m ²	331,242		
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
				331,242	331,242		
3.2	770	KNR 240-01-03-07-00	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²	326,494		
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
				326,494	326,494		
3.2	780	KNR C003-02-03-07-00	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach ocieplonych wełną	m ²	331,242		
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
				331,242	331,242		
3.2	790	KNR 240-01-03-09-00	Zatapanie siatki na ościeżach	m ²	25,620		
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
				25,62	25,620		
3.2	800	KNR 240-01-04-01-00	Ochrona kątownikiem narożników prostych	metr	102,480		
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
				(0,9+1,38*2)*28	102,480		
3.2	810	KNR 240-01-01-05-00	Jednokrotne gruntowanie podłoża	m ²	683,356		
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
				326,494+331,242+25,62	683,356		
3.2	820	KNR 240-01-08-03-00	Tynk z zaprawy silikonowej w kolorze wg. dokumentacji	m ²	683,356		
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
				683,356	683,356		
3.2	830	KNR 401-03-22-02-00	Kratki wentylacyjne w ścianach z cegieł	szt	9,000		
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
				9	9,000		
3.2	840	KNR 202-16-04-08-00	Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokości do 45,0 m	m ²	687,433		
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		3		15,56*41,84	651,030		
				8,33*4,37	36,402		
3.2	850	RUSZ 48107	Czas pracy rusztowania	m-godz	644,908		
	<i>Dz</i>	<i>Poz</i>	<i>Nazwa Pozycji</i>	<i>Ilość R-godz</i>	<i>Skład zespołu</i>	<i>Wsp. przezoju</i>	<i>Ilość M-godz</i>
	2	690	Demontaż i montaż z elewacji budynku wszystkich elementów i urządzeń (...)	20,00	30	0,84	0,794
	2	700	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się ...	1,63	30	0,84	0,065
	2	710	Oczyszczenie i zmycie podłoża	145,74	30	0,84	5,783
	2	720	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 16 cm na ścianach	450,56	30	0,84	17,879
	2	730	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach płyt z wełny mineralnej o ...	600,21	30	0,84	23,818
	2	740	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm. 0,04 W/mK na ościeżach	40,99	30	0,84	1,627
	2	750	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych 6szt/m ² d...	83,58	30	0,84	3,317
	2	760	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych ...	112,62	30	0,84	4,469
	2	770	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach	199,55	30	0,84	7,919
	2	780	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach ocieplonych wełną	202,06	30	0,84	8,018
	2	790	Zatapanie siatki na ościeżach	35,41	30	0,84	1,405
	2	800	Ochrona kątownikiem narożników prostych	24,60	30	0,84	0,976
	2	810	Jednokrotne gruntowanie podłoża	41,00	30	0,84	1,627
	2	820	Tynk z zaprawy silikonowej w kolorze wg. dokumentacji	400,04	30	0,84	15,874
	2	830	Kratki wentylacyjne w ścianach z cegieł	6,12	30	0,84	0,243

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 M I A R Y	I Ł O Ś Ć
				Suma (czas pracy rusztowania na jedn. 100 m ²) :	93,814
				Wielkość rusztowania :	6,874
3.2	860	KNR	202-16-22-01-10 Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	687,433
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		687,433	687,433
3.2	870	KNR	202-05-06-02-00 Różne obróbki z blachy ocynkowanej 0,50 mm szer ponad 25 cm	m ²	8,558
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		2		(8,33+7,23)*0,55	8,558
3.2	880	KNR	401-01-04-02-00 Wykopy pionowe przy odkrywaniu fundamentów kategorii 3	m ³	18,672
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		15,56*0,8*1,5	18,672
3.2	890	KNR	C003-04-02-03-00 Oczyszczenie powierzchni ścian	m ²	23,340
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		15,56*1,5	23,340
3.2	900	KNR	C003-04-04-05-00 Odgrzybianie ścian jednokrotne	m ²	23,340
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		23,34	23,340
3.2	910	KNR	C003-03-03-04-00 Wyk.izolacji na pow.pionowej przeciw wilgoci w gruncie	m ²	23,340
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		23,34	23,340
3.2	920	KNR	240-01-02-01-00 Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 gr.16 cm o współczynniku 0,040 W/mK na ścianach zaprawa	m ²	54,627
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		2		15,88*3,44	54,627
3.2	930	KNR	240-01-03-02-00 Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych 6szt/m ² do podłoża z cegły.	m ²	54,627
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		54,627	54,627
3.2	940	KNR	240-01-03-07-00 Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²	54,627
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		54,627	54,627
3.2	950	KNR	240-01-09-02-00 Tynk z zaprawy żywicznej o wielkości kamienia 1,8 mm środek gruntujący	m ²	30,807
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		15,88*1,94	30,807
3.2	960	KNR	401-01-05-02-00 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 3	m ³	14,938
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		18,672-23,34*0,16	14,938
3.2	970	KNR	401-01-08-06-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³	3,734
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		18,672-14,938	3,734
3.2	980	KNR	401-01-08-08-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami za następne 10 km	m ³	3,734
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		3,734	3,734
3.2	990		000-00-00-10-01+ Oplata za wysypisko	m ³	3,734
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		3,734	3,734
3.2	1000	KNR	231-01-05-03-00 Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m ²	9,780
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		16,3*0,6	9,780
3.2	1010	KNR	231-01-05-04-00 Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie - dodatek za 7 cm	m ²	9,780
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		9,78	9,780
3.2	1020	KNR	231-05-11-01-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	9,780
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		9,78	9,780

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.1 Wymiana stolarki okiennej - pakiet szybowy i drzwi					
4.1	1030	WKNR W401-11-12-01-00	Wymiana pakietu szybowego o współczynniku przenikania ciepła nie większym niż 1,0W/m2 o pow do 2 m ²	m ²	425,430
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,9*1,35*25*14-0,9*1,35*3		421,605
		2	0,9*0,85*5		3,825
4.1	1040	KNR 401-09-29-06-00	Wymiana okna na stałe EI-60	m ²	4,410
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,9*1,35*3		3,645
		2	0,9*0,85		0,765
4.1	1050	WKNR W401-11-12-01-00	Wymiana pakietu szybowego o współczynniku przenikania ciepła nie większym niż 1,2W/m2 i szybach antywłamaniowych o pow do 2 m ²	m ²	16,560
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,9*0,8*23		16,560
4.1	1060	KNR 401-09-31-06-00	Wymiana drzwi stalowych na nowe o współczynniku nie większym niż 1,6W/m2K	m ²	1,459
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,76*1,92		1,459
4.1	1070	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie parapetów zewnętrznych	m ²	128,766
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(2,31*112+1,1*155)*0,3		128,766
4.1	1080	KNR 202-05-41-02-00	Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej malowanej proszkowo kolor RAL 7046 o szer od 25 cm	m ²	206,026
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(2,31*112+1,1*155)*0,48		206,026
4.2 Termomodernizacja					
4.2	1090	000-00-00-00-00+	Demontaż i montaż z elewacji budynku wszystkich elementów i urządzeń (maszyny, drabiny, elementy monitoringu, uchwyty do falg, kraty, kratki wentylacyjne, stojaki do rowerów itp.)	kmpl	1,000
4.2	1100	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku	m ²	16,114
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(29,10+16,94)*0,35		16,114
4.2	1110	KNR 240-01-01-01-00	Oczyszczenie i zmycie podłóża	m ²	1493,219
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	46,20*41,53		1918,686
		2	16,94*4,37		74,028
		4	-1,38*2,21*112-0,9*1,38*126-0,75*1,9		-499,495
4.2	1120	KNR 240-01-02-01-00	Przyklejenie płyt styropianowych gr.16 cm na ścianach	m ²	743,801
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	46,2*22,26		1028,412
		2	-(1,38*2,21*64+0,9*1,38*72)		-284,611
4.2	1130	KNR C003-02-01-06-00	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach płyt z wełny mineralnej o grubości 16cm 0,038W/mK na ścianach	m ²	674,112
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	46,2*17,64		814,968
		2	4,37*16,94		74,028
		3	-(1,38*2,21*48+0,9*1,38*54+0,75*1,9)		-214,883
4.2	1140	KNR 240-01-02-06-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm. 0,04 W/mK na ościeżach	m ²	256,175
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(1,38*2+2,21)*112*0,25+(0,9+1,38*2)*126*0,25+0,75+1,95*2*0,25		256,175
4.2	1150	KNR 240-01-03-02-00	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych 6szt/m ² do podłóża z cegły.	m ²	743,801
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	743,801		743,801
4.2	1160	KNR C003-02-04-03-00	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłóża	m ²	674,112
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	674,112		674,112

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ			
4.2	1170	KNR	240-01-03-07-00 Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²	743,801			
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 743,801		743,801			
4.2	1180	KNR	C003-02-03-07-00 Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach ocieplonych wełną	m ²	674,112			
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 674,112		674,112			
4.2	1190	KNR	240-01-03-09-00 Zatapianie siatki na ościeżach	m ²	256,175			
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 256,175		256,175			
4.2	1200	KNR	240-01-04-01-00 Ochrona kątownikiem narożników prostych	metr	1111,170			
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (1,38*2+2,21)*112+(0,9+1,38*2)*126+0,75+1,95*2+39,99*2+4,37*2		1111,170			
4.2	1210	KNR	240-01-01-05-00 Jednokrotne gruntowanie podłoża	m ²	1674,088			
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 743,801+674,112+256,175		1674,088			
4.2	1220	KNR	240-01-08-03-00 Tynk z zaprawy silikonowej w kolorze wg. dokumentacji	m ²	1674,088			
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1674,088		1674,088			
4.2	1230	KNR	401-03-22-02-00 Kratki wentylacyjne w ścianach z cegieł	szt	34,000			
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 34		34,000			
4.2	1240	KNR	202-16-04-08-00 Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokości do 45,0 m	m ²	1992,714			
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 46,20*41,53		1918,686			
		3	16,94*4,37		74,028			
4.2	1250	RUSZ	48107 Czas pracy rusztowania	m-godz	4763,324			
		<i>Dz</i>	<i>Poz</i>	<i>Nazwa Pozycji</i>	<i>Ilość</i> <i>R-godz</i>	<i>Sklad</i> <i>zespolu</i>	<i>Wsp.</i> <i>przezoju</i>	<i>Ilość</i> <i>M-godz</i>
		2	1090	Demontaż i montaż z elewacji budynku wszystkich elementów i urządzeń (...)	40,00	30	0,84	1,587
		2	1100	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się ...	4,83	30	0,84	0,192
		2	1110	Oczyszczenie i zmycie podłoża	334,48	30	0,84	13,273
		2	1120	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 16 cm na ścianach	1026,45	30	0,84	40,732
		2	1130	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach płyt z wełny mineralnej o ...	1221,49	30	0,84	48,472
		2	1140	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm. 0,04 W/mK na ościeżach	409,88	30	0,84	16,265
		2	1150	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych 6szt/m ² d...	190,41	30	0,84	7,556
		2	1160	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych ...	229,20	30	0,84	9,095
		2	1170	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach	454,61	30	0,84	18,040
		2	1180	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach ocieplonych wełną	411,21	30	0,84	16,318
		2	1190	Zatapianie siatki na ościeżach	354,03	30	0,84	14,049
		2	1200	Ochrona kątownikiem narożników prostych	266,68	30	0,84	10,583
		2	1210	Jednokrotne gruntowanie podłoża	100,45	30	0,84	3,986
		2	1220	Tynk z zaprawy silikonowej w kolorze wg. dokumentacji	980,01	30	0,84	38,889
				Suma (czas pracy rusztowania na jedn. 100 m ²) :				239,037
				Wielkość rusztowania :		100 m ²		19,927
4.2	1260	KNR	202-16-22-01-10 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	1992,714			
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1992,714		1992,714			
4.2	1270	KNR	202-05-06-02-00 Różne obróbki z blachy ocynkowanej 0,50 mm szer ponad 25 cm	m ²	25,630			
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (29,3+17,3)*0,55		25,630			
4.2	1280	KNR	231-08-15-01-00 Rozebranie opaski z płyt betonowych na podsypce piaskowej	m ²	8,700			
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 14,5*0,6		8,700			
4.2	1290	KNR	401-01-04-02-00 Wykopy pionowe przy odkrywaniu fundamentów kategorii 3	m ³	55,824			
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 46,52*0,8*1,5		55,824			
4.2	1300	KNR	C003-04-02-03-00 Oczyszczenie powierzchni ścian	m ²	69,300			
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 46,20*1,5		69,300			
4.2	1310	KNR	C003-04-04-05-00 Odgrzybianie ścian jednokrotne	m ²	69,300			
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 69,3		69,300			

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.2	1320	KNR C003-03-03-04-00	Wyk.izolacji na pow.pionowej przeciw wilgoci w gruncie	m ²	69,300
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 69,3		69,300
4.2	1330	KNR 240-01-02-01-00	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 gr.16 cm o współczynniku 0,040 W/mK na ścianach zaprawa	m ²	145,608
		<i>Lp</i> 2 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 46,52*3,13		145,608
4.2	1340	KNR 240-01-03-02-00	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych 6szt/m ² do podłoża z cegły.	m ²	145,792
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 145,792		145,792
4.2	1350	KNR 240-01-03-07-00	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²	145,792
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 145,792		145,792
4.2	1360	KNR 240-01-09-02-00	Tynk z zaprawy żywicznej o wielkości kamienia 1,8 mm środek gruntujący	m ²	75,828
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 46,52*1,63		75,828
4.2	1370	KNR 401-01-05-02-00	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 3	m ³	48,381
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 55,824-46,52*0,16		48,381
4.2	1380	KNR 401-01-08-06-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³	7,443
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 55,824-48,381		7,443
4.2	1390	KNR 401-01-08-08-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami za następne 10 km	m ³	7,443
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7,443		7,443
4.2	1400	000-00-00-10-01+	Oplata za wysypisko	m ³	7,443
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7,443		7,443
4.2	1410	KNR 231-01-05-03-00	Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m ²	28,860
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 48,1*0,6		28,860
4.2	1420	KNR 231-01-05-04-00	Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie - dodatek za 7 cm	m ²	28,860
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 28,86		28,860
4.2	1430	KNR 231-05-11-01-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	20,160
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 33,6*0,6		20,160
4.2	1440	KNR 231-05-11-01-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	8,700
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 14,5*0,6		8,700
<hr/>					
5	DOCIEPLENIE DACHU				
5.1	Roboty rozbiórkowe				
5.1	1450	KNR 401-05-35-04-00	Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku	metr	16,550
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 16,55		16,550
5.1	1460	KNR 401-05-35-06-00	Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nie nadających się do użytku	metr	177,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 42*2*2+4,5*2		177,000
5.1	1470	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich - zlewni wody opadowej	m ²	7,050
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (2,35*0,5*3)*2		7,050

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 M I A R Y	I Ł O Ś Ć S Y K A L
5.2 Roboty dociepleniowe					
5.2	1480	924-02-03-03-00	Przyklejenie płyt izolacyjnych z wełny mineralnej gr. 25 cm 0,041W/mk na dachach	m ²	137,538
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		16,20*8,49		137,538
5.2	1490	924-02-11-03-00	Mocowanie płyt dyblami - kołkowanie do podłoża z betonu	szt	688,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		137,538*5		687,690
5.2	1500	KNR 202-05-34-02-00	Pokrycie dachu o powierzchni ponad 100 m ² papą zgrzewalną	m ²	137,538
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		137,538		137,538
5.2	1510	KNR 202-05-34-02-00	Pokrycie dachu o powierzchni ponad 100 m ² papą zgrzewalną	m ²	137,538
5.2	1520	WKNR W401-06-04-03-10	Izolacja przestrzeni stropodachu granulatem z wełny grub 25 cm 0,050W/mK	m ²	585,314
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		29,65*8,07+46,2*7,49		585,314
5.2	1530	KNR 202-05-09-04-00	Rynny dachowe półokrągłe z blachy cynk-tytan ø 15 cm	metr	16,550
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		16,55		16,550
5.2	1540	KNR 202-05-11-03-00	Rury spustowe okrągłe z blachy cynk-tytan ø 12 cm	metr	9,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4,5*2		9,000
5.2	1550	KNR 202-05-11-04-00	Rury spustowe okrągłe z blachy cynk-tytan 0,55 mm ø 15 cm	metr	168,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		42*2*2		168,000
5.2	1560	KNR 202-05-07-01-00	Różne obróbki z blachy cynk-tytan szer do 25 cm	m ²	12,360
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(16,23*2+8,49*2)*0,25		12,360
5.2	1570	KNR 202-05-07-02-00	Różne obróbki z blachy cynk-tytan szer ponad 25 cm	m ²	4,670
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		8,49*0,55		4,670