

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WIATOWICACH WPISANEGO DO GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW</b>		
1	Element	<b>Docieplenie stropu pod dachem część strychowej i nad wejściami - granulatu celulozowego gr. 25 i 30 cm (<math>\lambda=0,040</math> W/mK)</b>		
1	KNR AT 12/101/5	Warstwa paroizolacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
	30	8,53*8,87-1,33*2,75+12,25*9,25	185,32	
		0,9*6,0	5,40	
	ganek	2,6*1,9+3,8*1,85	11,97	
	25	7,3*6,2+9,0*4,1+3,85*(4,5+4,5)+3,5*(2,8*2,8+2,8+2,8)	163,85	
		RAZEM:	366,54	m2 366,54
2	KNR 912/303/4	Izolacja granulatami z wełny mineralnej gr. 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych - analogia - granulatu celulozowego (40 kg/m3)	m2	366,54
3	KNR 912/303/6	Izolacja granulatami z wełny mineralnej gr. 15 cm, dodatek za każdy 1 cm grubości - analogia - granulatu celulozowego Krotność=10,00		
	Wyliczenie ilości robót:			
	25	7,3*6,2+9,0*4,1+3,85*(4,5+4,5)+3,5*(2,8*2,8+2,8+2,8)	163,85	
		RAZEM:	163,85	m2 163,85
4	KNR 912/303/6	Izolacja granulatami z wełny mineralnej gr. 15 cm, dodatek za każdy 1 cm grubości - analogia - granulatu celulozowego Krotność=15,00		
	Wyliczenie ilości robót:			
	30	8,53*8,87-1,33*2,75+12,25*9,25	185,32	
		0,9*6,0	5,40	
	ganek	2,6*1,9+3,8*1,85	11,97	
		RAZEM:	202,69	m2 202,69
5	KNR 17/2609/1	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 15 cm - zabudowane wejście na strych, ściany na strychu pomieszczeń ogrzewanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	uskok	8,53*(0,56+0,3)	7,34	
	wejście na strych	2,9*1,5+1,5*2,2+2,75*1,7+1,5*1,0	13,83	
	ściana szczytowa poddasza	8,5*1,09+8,5*3,4*0,5	23,72	
		1,09*6,0*2	13,08	
		RAZEM:	57,97	m2 57,97
6	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	57,97
7	KNR 1901/910/4	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych -OSB22 mm na legarach (przyjęto: 10x15 cm - 5 mb/m2) ułożonych krzyżowo		
	Wyliczenie ilości robót:			
	30	8,53*8,87-1,33*2,75+12,25*9,25	185,32	
		RAZEM:	185,32	m2 185,32
8	KNR 1901/910/4	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych -OSB22 mm na legarach (przyjęto 8x12,5 cm - 5 mb/m2) ułożonych krzyżowo		
	Wyliczenie ilości robót:			
	25	7,3*6,2+9,0*4,1+3,85*(4,5+4,5)	116,81	
		RAZEM:	116,81	m2 116,81
9	KNR AT 9/103/2	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na belkach stropowych - membrana paroprzepuszczalna nad izolacją termiczną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		185,32+116,81	302,13	
		RAZEM:	302,13	m2 302,13

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	<b>Przygotowanie powierzchni ścian zewnętrznych</b>		
10	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe przyściennie, wysokość do 10`m, Wyliczenie ilości robót: <div> <div>9,12*4,47+(9,12+5,14)*0,5*1,8</div> <div>53,60</div> <div>9,1*4,41+1,84*4,41</div> <div>48,25</div> <div>9,51*4,41+(9,51+5,66)*0,5*1,8</div> <div>55,59</div> <div>(3,48+0,15+0,13+0,41)*2,6+2,8*1,84+1,85*1,66+3,89*1,66+1,9*4,61+1,5*6,0</div> <div>43,28</div> <div>1,84*5,7+(9,53*5,7+(9,53+4,0)*0,5*2,2)</div> <div>79,69</div> <div>13,08*6,05+(9,1+3,7)*0,5*2,2+(1,48*1,0+1,0*1,36*0,4)</div> <div>95,24</div> <div>9,52*6,06+(9,52+4,0)*0,5*2,2+(1,85*6,06)</div> <div>83,77</div> <div>5,78*6,06+6,0*2,0</div> <div>47,03</div> <div>1,86*4,45+4,46*9,54+9,54*3,48*0,5+1,94*4,45</div> <div>76,06</div> <div>9,1*4,45-(2,67*2,6+2,67*0,96*0,5)</div> <div>32,27</div> <div>(2,67*2,6+2,67*0,96*0,5)+1,92*2,6*2+0,6*(1,96+2,75+2,9+1,9)+0,9*1,0*0,5</div> <div>24,36</div> <div>cokół kamienny istniejący</div> <div>0,35*9,17+0,22*9,15+0,1*(1,9+9,6)+1,95*0,45+9,65*0,45+2,0*0,4+5,1*0,4</div> <div>14,43</div> <div>ganeł i schody</div> <div>0,6*(1,96+2,75+2,9+1,9)+0,9*1,0*0,5</div> <div>6,16</div> <div>RAZEM:</div> <div>659,73</div> </div>	m2	659,73
11	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	659,73
12	KNR 401/534/7	Prowizoryczne zabezpieczenie (z rozebraniem) połaci dachowych plandekami Wyliczenie ilości robót: <div> <div>5,5*1,2*3</div> <div>19,80</div> <div>RAZEM:</div> <div>19,80</div> </div>	m2	19,80
13	ZNPP 1/1116/4 (1)	Zabezpieczenie powierzchni dachu, pojedynczymi deskami, wykonanie zabezpieczenia	m2	19,80
14	ZNPP 1/1116/4 (2)	Zabezpieczenie powierzchni dachu, pojedynczymi deskami, usunięcie zabezpieczenia	m2	19,80
15	KNR 19/930/3 (1)	Wymiana okien skrzynkowych drewnianych na okna z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0`m2, osadzanie na kotwach - poddasze/strych Wyliczenie ilości robót: <div> <div>1,0*1,2+0,8*0,8*2</div> <div>2,48</div> <div>RAZEM:</div> <div>2,48</div> </div>	m2	2,48
16	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych Wyliczenie ilości robót: <div> <div>4,5*3+2,8+5,5+5,5+5,5+5,5+5,0+1,5+5,0+3,5*2</div> <div>56,80</div> <div>RAZEM:</div> <div>56,80</div> </div>	m	56,80
17	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: <div> <div>0,4*(2,1*2+1,85+3,9+1,9*2+5,8+5,8+3,28+1,1*2)</div> <div>12,33</div> <div>RAZEM:</div> <div>12,33</div> </div>	m2	12,33
18	KNR 401/522/5	Wymiana pokrycia krytego dawniej blachą na pokrycie z blachy ocynkowanej - demontaż i montaż pokrycia zadaszeń nad wejściami Wyliczenie ilości robót: <div> <div>2,1*2,3*2+5,8*1,9+5,8*1,1</div> <div>27,06</div> <div>RAZEM:</div> <div>27,06</div> </div>	m2	27,06
19	KNR 401/429/5	Rozbiórki podsufitki z desek nieotynkowanych Wyliczenie ilości robót: <div> <div>0,8*((3,7+5,2+3,7)+8,3+(2,6+3,5*2+5,8+2,6)+5,8+6,1+(2,6+4,6*2+4,0)+(2,2*2+0,7*2+3,5*2+3,8)+(4,6*2+4,0+2,6)+5,8+6,10+(2,6+2,6)+9,12)+0,5*6,3*2+0,45*(2,3*2+2,1*2)</div> <div>110,44</div> <div>0,8*0,6*0,5*10+0,4*0,45*0,5*2</div> <div>2,58</div> <div>RAZEM:</div> <div>113,02</div> </div>	m2	113,02
20	KNR 401/1306/1	Demontaż krat okiennych	szt	1,00
21	KNR 401/354/15	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - uchwyty flag	szt	4,00
22	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krętek wentylacyjnych,	szt	3,00
23	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, - tablice	szt	3,00
24	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw oświetleniowych - zewnętrznych	szt	6,00
25	KNR 403/309/5	Wymiana sygnalizatorów świetlnych, sygnalizatory alarmowe zewnętrzne - demontaż i montaż	szt	1,00
26	KNR 403/309/11 (2)	Wymiana buczków lub dzwonek, - demontaż i montaż	szt	1,00
27	KNR 403/403/2	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych dla przewodów kabelkowych, z podłączeniem i zadławieniem przewodów, puszki o wymiarach 75x75, - demontaż i montaż	szt	2,00
28	KNR 403/907/1	Odłączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: tulejki, zaciski, przekrój żył do 2,5`mm2	kpl	12,00
29	KNR 403/203/2 (3)	Wymiana przewodów wtynkowych, układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd,	m	30,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 403/1001/17	Wykucie bruzd dla rur mechanicznie, podłoże: cegła	m	30,00
31	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd,	m	30,00
32	KNP 1901/127/2 (1)	Wciąganie odcinka kabla do rur zainstalowanych w budynku, kabel Fi`15`mm -	m	30,00
33	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50`mm	m	30,00
34	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,10
35	KNR 403/905/2	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., z zadławieniem przewodów, o powłoce polwinitowej, przekrój żył do 2,5`mm2, 4 odgałęzienia	kpl	12,00
36	KNR 403/1137/4	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe	szt	30,00
37	KNR 403/1139/8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120`mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,0+5,0+6,0+6,5+5,0+5,0	32,50	
		RAZEM:	32,50	m
38	KNR 403/711/6	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	6,00
39	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,2+1,0+(1,2*2)+(1,5*3+0,8)+(0,75+1,2*2+2,1*2)+(1,5*3+1,4*3+1,5)+(1,4*2)+(1,5*3+1,4*3)+(1,45*2+2,1*2)+(1,55*3+0,8)+1,2*2+1,2	55,10	
		RAZEM:	55,10	m
40	KNR 927/101/1	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii, założenie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,2*1,86+1,0*1,21)+(1,2*1,87*2)+(1,5*2,25*3+0,8*0,8)+(1,46*2,07+0,75*1,2++1,2*1,16*2+2,1*1,05*2)+(1,5*2,25*3+1,4*1,35*3+1,5*0,7)+(1,4*1,35*2+1,5*2,45+0,98*1,95)+(1,5*2,28*3+1,4*1,35*3)+(1,45*1,36*2+2,1*1,05*2)+(1,55*2,37*3+0,8*0,8)+(1,2*1,88*2)+(1,2*1,17+0,98*2,08)	99,92	
		RAZEM:	99,92	m2
41	KNR 927/101/2	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii, usunięcie	m2	99,92
42	KNR 401/701/5	Odbicie tynków zewnętrznych,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,12*4,47+(9,12+5,14)*0,5*1,8	53,60	
		9,1*4,41+1,84*4,41	48,25	
		9,51*4,41+(9,51+5,66)*0,5*1,8	55,59	
		(3,48+0,15+0,13+0,41)*2,6+2,8*1,84+1,85*1,66+3,89*1,66+1,9*4,61+1,5*6,0	43,28	
		1,84*5,7+(9,53*5,7+(9,53+4,0)*0,5*2,2)	79,69	
		13,08*6,05+(9,1+3,7)*0,5*2,2+(1,48*1,0+1,0*1,36*0,4)	95,24	
		9,52*6,06+(9,52+4,0)*0,5*2,2+(1,85*6,06)	83,77	
		5,78*6,06+6,0*2,0	47,03	
		1,86*4,45+4,46*9,54+9,54*3,48*0,5+1,94*4,45	76,06	
		9,1*4,45-(2,67*2,6+2,67*0,96*0,5)	32,27	
		(2,67*2,6+2,67*0,96*0,5)+1,92*2,6*2	18,21	
		0,6*(1,96+2,75+2,9+1,9)+0,9*1,0*0,5	6,16	
	cokół ganku		-99,92	
	otwory		-99,92	
	ościeża	0,17*((1,2+2*1,86+1,0+2*1,21)+((1,2+2*1,87)*2)+(1,5+2*2,25)*3+0,8+2*0,8+(1,46+2*2,07)+0,75+2*1,2++(1,2+2*1,16)*2+(2,1+2*1,05)*2+(1,5+2*2,25)*3+(1,4+2*1,35)*3+(1,5+2*0,7)+(1,4+2*1,35)*2+(1,5+2*2,45)+0,98+2*1,95+(1,5+2*2,28)*3+(1,4+2*1,35)*3+(1,45+2*1,36)*2+(2,1+2*1,05)*2+(1,55+2*2,37)*3+0,8+2*0,8+(1,2+2*1,88)*2+(1,2+2*1,17+0,98+2*2,08))	34,44	
		RAZEM:	573,67	m2
43	Kalkulacja własna	Wywóz gruzu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		574*0,04	22,96	
		RAZEM:	22,96	m3
44	KNR 401/722/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,3+2,98+1,75)*1,98+1,47*3,01+1,48*3,01+1,36*1,1*0,5+2,84*1,47+0,3*(1,95+3,12)	25,28	
		(4,3+2,13)*0,5*1,13+0,27*1,13	3,94	
		RAZEM:	29,22	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>Tynk ciepłochronny (perlitowy- 4 cm (<math>\lambda=0,070</math> W/mK))</b>		
45	KNR 932/205/4	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie powierzchni muru przez odkurzenie lub porównywalną metodę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,12*4,47+(9,12+5,14)*0,5*1,8		53,60
		9,1*4,41+1,84*4,41		48,25
		9,51*4,41+(9,51+5,66)*0,5*1,8		55,59
		(3,48+0,15+0,13+0,41)*2,6+2,8*1,84+1,85*1,66+3,89*1,66+1,9*4,61+1,5*6,0		43,28
		1,84*5,7+(9,53*5,7+(9,53+4,0)*0,5*2,2)		79,69
		13,08*6,05+(9,1+3,7)*0,5*2,2+(1,48*1,0+1,0*1,36*0,4)		95,24
		9,52*6,06+(9,52+4,0)*0,5*2,2+(1,85*6,06)		83,77
		5,78*6,06+6,0*2,0		47,03
		1,86*4,45+4,46*9,54+9,54*3,48*0,5+1,94*4,45		76,06
		9,1*4,45-(2,67*2,6+2,67*0,96*0,5)		32,27
		(2,67*2,6+2,67*0,96*0,5)+1,92*2,6*2		18,21
	otwory	-99,92		-99,92
	ościeża	0,17*((1,2+2*1,86+1,0+2*1,21)+((1,2+2*1,87)*2)+(1,5+2*2,25)*3+0,8+2*0,8+(1,46+2*2,07)+0,75+2*1,2++(1,2+2*1,16)*2+(1,2+2*1,05)*2+(1,5+2*2,25)*3+(1,4+2*1,35)*3+(1,5+2*0,7)+(1,4+2*1,35)*2+(1,5+2*2,45)+0,98+2*1,95+(1,5+2*2,28)*3+(1,4+2*1,35)*3+(1,45+2*1,36)*2+(2,1+2*1,05)*2+(1,55+2*2,37)*3+0,8+2*0,8+(1,2+2*1,88)*2+(1,2+2*1,17+0,98+2*2,08))		34,44
		RAZEM:	567,51	m2
46	KNR 924/101/5	Zmycie mechaniczne podłoża	m2	567,51
47	DC 18/601/4 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynk polikrzemianowy - jednokrotne gruntowanie - grunt głęboko penetrujący	m2	567,51
48	KNRW 401/714/2 (1)	Tynki kategorii I wykonywane ręcznie, - renowacyjna obrzutka podkładowa (zaprawa w workach )	m2	567,51
49	KNR 1901/816/1 (1)	Wykonanie tynków szlachetnych gładzonych, na ścianach płaskich, - analogia - tynk ciepłochronny perlitowy gr. 2 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,12*4,47+(9,12+5,14)*0,5*1,8		53,60
		9,1*4,41+1,84*4,41		48,25
		9,51*4,41+(9,51+5,66)*0,5*1,8		55,59
		(3,48+0,15+0,13+0,41)*2,6+2,8*1,84+1,85*1,66+3,89*1,66+1,9*4,61+1,5*6,0		43,28
		1,84*5,7+(9,53*5,7+(9,53+4,0)*0,5*2,2)		79,69
		13,08*6,05+(9,1+3,7)*0,5*2,2+(1,48*1,0+1,0*1,36*0,4)		95,24
		9,52*6,06+(9,52+4,0)*0,5*2,2+(1,85*6,06)		83,77
		5,78*6,06+6,0*2,0		47,03
		1,86*4,45+4,46*9,54+9,54*3,48*0,5+1,94*4,45		76,06
		9,1*4,45-(2,67*2,6+2,67*0,96*0,5)		32,27
		(2,67*2,6+2,67*0,96*0,5)+1,92*2,6*2		18,21
	otwory	-99,92		-99,92
	cokoł na tynku	-(0,3*(1,9+1,85)+(0,3+0,45)*0,5*9,53+(0,45+0,55)*0,5*(13,08-2,97)+(0,55+0,45)*0,5*9,52+0,45*1,85+0,45*5,78)		-17,95
		RAZEM:	515,12	m2
50	KNR 1901/806/2	Dodatkowe nakłady na pogrubienie tynków zewnętrznych o 10 mm, analogia - tynk ciepłochronny gr. 2 cm	m2	515,12
		Krotność=2,00		
51	KNR 1901/816/2 (1)	Wykonanie tynków szlachetnych gładzonych, na ościeżach o szerokości do 15 cm, analogia - tynk ciepłochronny perlitowy gr. 2 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ościeża	0,21*((1,2+2*1,86+1,0+2*1,21)+((1,2+2*1,87)*2)+(1,5+2*2,25)*3+0,8+2*0,8+(1,46+2*2,07)+0,75+2*1,2++(1,2+2*1,16)*2+(1,2+2*1,05)*2+(1,5+2*2,25)*3+(1,4+2*1,35)*3+(1,5+2*0,7)+(1,4+2*1,35)*2+(1,5+2*2,45)+0,98+2*1,95+(1,5+2*2,28)*3+(1,4+2*1,35)*3+(1,45+2*1,36)*2+(2,1+2*1,05)*2+(1,55+2*2,37)*3+0,8+2*0,8+(1,2+2*1,88)*2+(1,2+2*1,17+0,98+2*2,08))		42,54
		RAZEM:	42,54	m2
52	KNR 1901/806/2	Dodatkowe nakłady na pogrubienie tynków zewnętrznych o 10 mm, na ościeżach -analogia - tynk ciepłochronny gr. 2 cm	m2	42,54
		Krotność=2,00		
53	KNR 40/213/1	Gruntowanie - grunt mineralny systemowy głęboko penetrujący		
		Wyliczenie ilości robót:		
		515,12+42,54		557,66
		RAZEM:	557,66	m2
54	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	515,12
55	KNR 17/2609/7	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach,	m2	42,54

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ościeża		
		$((1,2+2*1,86+1,0+2*1,21)+((1,2+2*1,87)*2)+(1,5+2*2,25)*3+0,8+2*0,8+(1,46+2*2,07)+0,75+2*1,2+(1,2+2*1,16)*2+(2,1+2*1,05)*2+(1,5+2*2,25)*3+(1,4+2*1,35)*3+(1,5+2*0,7)+(1,4+2*1,35)*2+(1,5+2*2,45)+0,98+2*1,95+(1,5+2*2,28)*3+(1,4+2*1,35)*3+(1,45+2*1,36)*2+(2,1+2*1,05)*2+(1,55+2*2,37)*3+0,8+2*0,8+(1,2+2*1,88)*2+(1,2+2*1,17+0,98+2*2,08))$		202,58
				67,90
		RAZEM:	270,48	mb
57	KNR 40/212/1	Wykończenie powierzchni, wykonanie warstwy nawierzchniowej, szpachlowanie - drobnoziarnista szpachla renowacyjna 3 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				583,88
		RAZEM:	583,88	m2
58	KNR 40/212/2	Gruntowanie pod powłoki malarskie-preparat gruntujący pod farbę polikrzemianową	m2	583,88
59	KNR 40/212/4 (2)	Wykończenie powierzchni, wykonanie powłoki malarskiej 2-krotne, - renowacyjna farba polikrzemianowa ( baza )	m2	583,88
4	Element	<b>Pozostałe roboty elewacyjne</b>		
60	KNR 17/2610/2 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw.,- ściany szczytowe na dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
				10,73
		RAZEM:	10,73	m2
61	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
		Wyliczenie ilości robót:		
				11,02
		RAZEM:	11,02	m2
62	KNBK 23/105/7	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich PODOKIENNIKI o szer. 25-50 cm analogia - blacha powlekana (55,5 mb)		
		Wyliczenie ilości robót:		
				19,29
		RAZEM:	19,29	m2
63	TZKNBK 23/105/9	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy powlekanej	m2	12,50
64	NNRNKB 202/519/4 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy POWLEKANEJ, rury okrągłe, - montaż rur z demontażu; nowe obejmy rur	m	56,80
65	KNR 401/320/4	Obsadzenie krat z demontażu	szt	1,00
66	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty , 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
				2,21
		RAZEM:	2,21	m2
67	KNR 401/1212/2 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotnie-skrzynka gazowa	m2	1,00
68	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów - kratki wentylacyjne	szt	3,00
69	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl	6,00
70	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy LED	szt	6,00
71	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne	m	32,50
72	KNR 508/619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	szt	6,00
73	KNR 18/2614/1 (1)	Układanie podsufitówki, z desek profilowanych, grubość 16-19 mm	m2	113,02
74	KNRW 202/1036/5	Okładzina drewniana -listwy wykończeniowe (ćwierćwałki,kątowniki)		
		Wyliczenie ilości robót:		
				293,24
				15,70
		RAZEM:	308,94	m
75	KNRW 202/1036/9	Okładzina drewniana- lakierowanie 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
				226,04
		RAZEM:	226,04	m2
76	KNR 401/628/3	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 2-krotna, deski i płyty	m2	150,00
77		Wywóz rozebranej podsufitki i uporządkowanie terenu	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	<b>Modernizacja instalacji oświetleniowej</b>		
78	KNRW 403/608/4	Wymiana źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych), żarówki, obudowa zamknięta - Żarówki LED 10W	szt	17,00
79	KNRW 403/608/9	Wymiana źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych), oprawy świetlówkowe , świetlówka 18W, obudowa zamknięta	szt	70,00
80	KNRW 403/608/9	Wymiana źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych), oprawy świetlówkowe , świetlówka 9W, obudowa zamknięta	szt	16,00
81	KNRW 403/608/9	Wymiana źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych), oprawy świetlówkowe , świetlówka 7W, obudowa zamknięta	szt	2,00
82	Kalkulacja własna	Utylizacja świetlówek i żarówek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17+70+16+2	105,00	
		RAZEM:	105,00	kpl 105,00
83	KNRW 403/1201/3	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu, sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych	punkt	105,00
84	Kalkulacja własna	Pomiary oświetlenia. Protokół pomiarów	kpl	1,00
6	Element	<b>Cokół z piaskowca ( renowacja i odtworzenie)</b>		
85	TZKNC 6/101/1 (2)	Oczyszczenie wstępne, kamienie porowate - piaskowiec		
	Wyliczenie ilości robót:			
	cokół kamienny istniejący	$0,4*9,17+0,27*9,15+0,1*(1,9+9,6)+1,95*0,5+9,65*0,5+2,0*0,4$ $5+5,1*0,45$	16,28	
		RAZEM:	16,28	m2 16,28
86	KNR 1901/639/1	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia do 2,0 m2	m2	16,26
87	KNR BC 2/202/2	Czyszczenie strumieniowo-ścierne	m2	16,26
88	DC 20/601/4	Fakturowanie powierzchni kamienia przez groszkowanie	m2	16,26
89	KNR 1901/317/2	Naprawa powierzchni murów z kamienia, z wykuciem, głębokość 15 cm, powierzchnia 0,25 m2	miejsce	10,00
90	KNR BC 2/127/2	Odgrybianie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa , ręczne przez malowanie, 2-krotne-Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcję)	m2	16,26
91	KNR BC 2/129/2	Wzmocnienie podłoży , powierzchnie kamienne, natrysk	m2	16,26
92	TZKNC 6/101/4 (2)	Usuwanie z powierzchni kamienia zaprawy cementowej, kamienie porowate - piaskowiec	dm2	30,00
93	KNR BC 2/128/1	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym , 2-krotne, ręczne malowanie podłoża	m2	16,26
94	TZKNC 6/105/1 (2)	Uzupełnienie ubytków, flek o powierzchni do 10 cm2, piaskowiec	szt	10,00
95	KNR 1901/326/22	Spoinowanie murów z kamienia, z wykuciem spoin ( sucha zaprawa spoinowa)	m2	16,26
96	KNR 202/2101/1 (2)	Okładziny cokołu z płyt prostokątnych, - z piakowca gr. 4 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ganek i schody	$0,6*(1,96+2,75+2,9+1,9)+0,9*1,0*0,5$	6,16	
	cokół na tynku	$(0,3*(1,9+1,85)+(0,3+0,45)*0,5*9,53+(0,45+0,55)*0,5*(13,08-2,97)+(0,55+0,45)*0,5*9,52+0,45*1,85+0,45*5,78)$	17,95	
		RAZEM:	24,11	m2 24,11
97	KNR BC 3/129/5	Hydrofobizacja podłoży , powierzchnie z kamienia, przez malowanie ręczne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24,11+16,26	40,37	
		RAZEM:	40,37	m2 40,37
7	Element	<b>OZE</b>		
98		Instalacja fotowoltaiczna 5,5 kWp; licznik energii	kpl	1,00
99		Montaż magazynu energii 8 kW z przebudową i rozbudową rozdzielni elektrycznej	kpl	1,00
8	Element	<b>Poprawa dostępności dla osób z niepełnosprawnościami</b>		
100		Dostawa i montaż platformy przyschodowej	kpl	1,00
101		Dostawa i montaż tabliczek brajlowskich do oznaczenia pomieszczeń	szt	12,00
102		Dostawa krzesła do ewakuacji osób niepełnosprawnych	kpl	1,00
9	Element	<b>Remont schodów zewnętrznych</b>		
103	KNR 401/807/4	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$2,9*1,9+0,33*3*1,53+0,15*1,53*3$	7,71	
		RAZEM:	7,71	m2 7,71

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
104	KNR AT 40/501/2	Oczyszczenie i zmycie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,71	7,71	
		$2,31*1,71+(0,15+0,3)*1,5*8+0,12*(0,2+2,31+1,71)$	9,86	
		$1,48*1,47+(0,19+0,27)*1,47*5$	5,56	
		RAZEM:	23,13	
105	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów - przygotowanie podłoża	m2	23,13
106	KNR BC 2/201/2	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych,	m2	23,13
107	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży,	m2	23,13
108	DC 20/104/1	Wykonywanie podkładów z gotowych mieszanek gr. 10 mm na pow. poziomych	m2	23,13
109	KNR 202/2112/2 (2)	Stopnie, proste okładzinowe - PŁYTY GRANITOWE PŁOMIENIOWANE , ANTYPOŚLIZGOWE - STOPIEŃ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,55*3+1,55*7+1,47*5$	22,85	
		RAZEM:	22,85	
110	KNR 202/2112/2 (2)	Stopnie, proste okładzinowe - PŁYTY GRANITOWE PŁOMIENIOWANE , ANTYPOŚLIZGOWE - PODSTOPNICA szer. 12-15 cm	m	22,85
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,55*3+1,55*8+1,47*5$	24,40	
		RAZEM:	24,40	
111	KNR 202/2111/2 (2)	Posadzki pełne Z PŁYT GRANITOWYCH PŁOMIENIOWANYCH , ANTYPOŚLIZGOWYCH gr.3 cm - PODESTY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,9*1,95+2,31*1,75$	9,70	
		RAZEM:	9,70	
112	KNR 202/2101/1 (2)	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych, PŁYTY GRANITOWE gr.2 cm -czoła płyty spocznikowej i belki policzkowej 15cm, cokolik		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,15*(1,7+2,31+0,2)+0,3*0,3*8$	1,35	
		$0,15*(1,35+(0,15+0,3)*8+2,31-1,5+0,2*2)$	0,92	
		$0,15*((0,17+0,27)*5*2+1,48*2+1,47-0,98+0,2*2)$	1,24	
		RAZEM:	3,51	
113	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, balustrady z prętów prostych, 2-krotne	m2	3,51
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,10*(1,1+1,9+2,9)$	6,49	
		$1,1*(2,1+2,3+1,65)$	6,66	
		RAZEM:	13,15	
10	Element	<b>Zbiornik na deszczówkę</b>		
114		Podłączenie istniejącego zbiornika na deszczówkę do systemu rynnowego, pompa zatapialna pływakowa z wężem ogrodowym	kpl	1,00