

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Elewacja</b>			
1 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4,2*3+2,9*2 = 18,400 18,400	18,400		m
2 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 12,6*2+2,1*2 = 29,400 29,400	29,400		m
3 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku parapety (1,75*6)*0,2 = 2,100 2,100	2,100		m2
4 KNR 403/704/8 Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120·mm2 4,3*2 = 8,600 8,600	8,600		m
5 KNR 403/711/3 Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze naprężające na dachu	2		szt
6 KNR 403/711/6 Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	2		szt
7 KNR 403/1133/1 Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych	2		szt
8 KNR 401/722/1 (1) Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria II wejście (2,86*2+1,8*2)*2,5 = 23,300 -(0,9*2+1,78*2,24) = -5,787 szpalety (2,24*2+1,78)*0,3 = 1,878 19,391	19,391		m2
9 KNR 401/701/2 Odbicie tynków na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	22,796		m2
10 KNR 401/710/1 (1) Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1·m2 (w 1 miejscu) 227,961*0,1 = 22,796 22,796	22,796		m2
11 KNR 508/108/4 Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi·47·mm	8,6		m
12 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, PUSZKI REWIZYJNE	2		szt
13 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej 12,33*2+10,33*2-1,78+2,17*2 = 47,880 47,880	47,880		mb
14 KNR 401/701/2 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej SZPALETY (1,75+1,45*2)*0,2*5 = 4,650 (1,25*2+0,9)*0,2 = 0,680 5,330	5,330		m2
15 KNR 19/930/4 (2) Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0·m2, osadzanie na dyblach 1,25*0,9 = 1,125 1,125	1,125		m2
16 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 1,05*2,1 = 2,205 2,205	2,205		m2
17 KNRW 202/1027/2 (1) Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, bez nasświetli, ponad 1,5·m2	2,205		m2
18 KNR 19/1024/8 (1) Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - "CIEPŁE" - SZYBA BEZPIECZNA OD ZEWNĄTRZ 2,24*1,76 = 3,942 3,942	3,942		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
19 KNR 23/2611/1						
Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie ściany						
	(12,33*3,4+2,08*2,51*2)	=	52,364			
	-(1,75*1,45*2+1,78*2,25)	=	-9,080			
	(12,33*3,11)	=	38,346			
	-(1,75*1,45)	=	-2,538			
	(0,5*(6,5+3,11)*6,23)+(0,5*(6,5+3,4)*4,1)	=	50,230			
	-(1,75*1,45*2+1,25*0,9)	=	-6,200			
	(0,5*(6,5+3,11)*6,23)+(0,5*(6,5+3,4)*4,1)	=	50,230			
wejście	19,391	=	19,391			
sufit wejścia	2,86*1,8	=	5,148			
cokół	(12,33*0,5+2,08*0,5*2)	=	8,245			
	(12,33*0,5)	=	6,165			
	10,33*0,5*2	=	10,330			
szpalety	5,33	=	5,330			
			227,961	227,961		m2
20 KNR 23/2614/2 (3)						
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS70 040 gr. 12 cm - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, WYPRAWA SILIKATOWA						
	(12,33*3,4+2,08*2,51*2)	=	52,364			
	-(1,75*1,45*2+1,78*2,25)	=	-9,080			
	(12,33*3,11)	=	38,346			
	-(1,75*1,45)	=	-2,538			
	(0,5*(6,5+3,11)*6,23)+(0,5*(6,5+3,4)*4,1)	=	50,230			
	-(1,75*1,45*2+1,25*0,9)	=	-6,200			
	(0,5*(6,5+3,11)*6,23)+(0,5*(6,5+3,4)*4,1)	=	50,230			
			173,352	173,352		m2
21 KNR 23/2614/8 (3)						
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS70 040 gr. 3 cm - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z cegły, Cermit R- N-200 WYPRAWA SILIKATOWA						
	(1,75+1,45*2)*0,25*5	=	5,813			
	(1,25*2+0,9)*0,25	=	0,850			
	(2,24*2+1,76)*0,25	=	1,560			
			8,223	8,223		m2
22 KNR 23/933/7						
Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa grub. 2 mm, dodatek za pasy o innej barwie, szerokości do 100 cm						
				173,352		m2
23 KNR 17/2610/3 (3)						
Ocieplenie ścian budynków płytami styrop. EPS100 GR. 12 CM metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z betonu, WYPRAWA RESIMARM KOLOR - COKÓŁ						
cokół	(12,33*0,5+2,08*0,5*2)	=	8,245			
	(12,33*0,5)	=	6,165			
	10,33*0,5*2	=	10,330			
			24,740	24,740		m2
24 KNR 23/2612/6						
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany - DRUGA WARSTWA SIATKI						
ściany	(12,33*1,5+2,08*1,5*2)	=	24,735			
	(12,33*1,5)	=	18,495			
	(6,23+4,1)*1,5	=	15,495			
	(6,23+4,1)*1,5	=	15,495			
cokół	(12,33*0,5+2,08*0,5*2)	=	8,245			
	(12,33*0,5)	=	6,165			
	10,33*0,5*2	=	10,330			
			98,960	98,960		m2
25 KNR 23/2612/8						
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym						
	(1,75+1,45*2)*5	=	23,250			
	(1,25*2+0,9)	=	3,400			
	(2,24*2+1,76)	=	6,240			
	3,11*2+3,4*2+2,08*2	=	17,180			
	0,5*6	=	3,000			
			53,070	53,070		mb
26 KNR 15/529/3						
Rury spustowe z PCV, Fi· 10,0 i 11,0 cm						
	4,2*3	=	12,600			
			12,600	12,600		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
27	KNR 15/529/2 Rury spustowe z PCV, Fi·7,0 i 7,5·cm	2,9*2	= 5,800 5,800	5,800		m
28	KNR 15/528/3 Rynny dachowe z PCV, Fi·12,5·cm	12,6*2	= 25,200 25,200	25,200		m
29	KNR 15/528/2 Rynny dachowe z PCV, Fi·10,0·cm	2,1*2	= 4,200 4,200	4,200		m
30	KNR 202/609/2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 GR. 3 CM, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie	(1,75*5+0,9)*0,25	= 2,413 2,413	2,413		m2
31	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm parapety	(1,75*5+0,9)*0,25	= 2,413 2,413	2,413		m2
32	KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne ZE STALI NIERDZEWNEJ			8		szt
33	KNR 508/502/2 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w drewnie na 4 wkrętach			2		kpl
34	KNR 508/504/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, zawieszane końcowe			2		szt
35	KNR 202/9909/2 (WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod boazerie na ścianach surowych, podłoże betonowe	12,53*0,4*2+5,05*0,25*2+7,42*0,25*2+ 2,1*0,2*2	= 17,099 17,099	17,099		m2
36	ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm - PODSUFITKA Z BLACHY TRAPEZOWEJ	12,53*0,4*2+5,05*0,25*2+7,42*0,25*2+ 2,1*0,2*2	= 17,099 = 5,420 22,519	22,519		m2
	listwa maskująca	(12,53*2+5,05*2+7,42*2+2,1*2)*0,1	= 5,420			
37	KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, nakłady podstawowe	ściany	(12,33*3,4+2,08*2,51*2) = 52,364 (12,33*3,11) = 38,346 (0,5*(6,5+3,11)*6,23)+(0,5*(6,5+3,4)*4,1) = 50,230 (0,5*(6,5+3,11)*6,23)+(0,5*(6,5+3,4)*4,1) = 50,230			
	cokół	(12,33*0,5+2,08*0,5*2) = 8,245 (12,33*0,5) = 6,165 10,33*0,5*2 = 10,330				
			215,910	215,910		m2
38	K.I. - Czas pracy rusztowania	995/(5*0,84)	= 236,905 236,905	236,905		m-g
39	KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzmoznanego samochodami skrzyniowymi do 1·km			0,5		m3
40	KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t			0,05		t
<b>2 Remont pomieszczeń</b>						
41	KNR 402/230/8 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi·do 75-110·mm			5		m
42	KNR 402/233/7 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·75·mm			1		szt
43	KNR 402/235/3 Demontaż zlewu kuchennego			1		kpl
44	KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej			1		szt
45	KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·15-20·mm			10		m
46	KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym			17		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
47	KNR 403/1115/1	Demontaż przewodów kabelkowych z rur instalacyjnych, nieopancerzonych, łączny przekrój żył do 6·mm <sup>2</sup>				
		2,88*2+1,79*2+2,5*2+2,88	=	17,220		
		4,65*2+1,72*2+2,75*2+4,65	=	22,890		
		2,54*2+4,52*2+2,75*4+4,52*2	=	34,160		
		4,56*2+1,72*2+2,75*2+4,56	=	22,620		
		9,29*2+4,52*2+2,75*4+9,29*2	=	57,200		
				154,090	154,090	m
48	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10·A, na podłożu ceglany			10	szt
49	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16·A, podtynkowych, 2-biegunowe, ze stykiem uziemiającym			20	szt
50	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2·m <sup>2</sup>			4	szt
51	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły				
		1,75*2,75-0,9*2	=	3,013		
				3,013	3,013	m <sup>2</sup>
52	KNR 401/303/1 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/4 cegły				
		1,72*2,75	=	4,730		
		-1*2	=	-2,000		
				2,730	2,730	m <sup>2</sup>
53	KNR 202/120/9	Ścianki działowe, dodatek za zbrojenie ścianek pełnych			2,73	m <sup>2</sup>
54	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko				
		1,8*5	=	9,000		
				9,000	9,000	m
55	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie				
		8+11,4+7,8	=	27,200		
				27,200	27,200	m <sup>2</sup>
56	KNR 404/405/1	Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych				
		29,9+41,9	=	71,800		
				71,800	71,800	m <sup>2</sup>
57	KNR 404/405/4	Rozebranie legarów				
		4,52*5*6,63+4,52*5*9,29	=	359,792		
				359,792	359,792	m
58	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm				
		(5,2+8+11,4+7,8)*0,15	=	4,860		
		(29,9+41,9)*0,1	=	7,180		
				12,040	12,040	m <sup>3</sup>
59	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m				
		(5,2+8+11,4+7,8)*0,1	=	3,240		
		(29,9+41,9)*0,1	=	7,180		
	kanalizacja	(10,5+2+9)*0,5*0,6	=	6,450		
				16,870	16,870	m <sup>3</sup>
60	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratak wentylacyjnych, drzwiczek			4	szt
61	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000				
		0,4	=	0,400		
		3,013*0,08	=	0,241		
		9*0,25*0,04	=	0,090		
		27*0,01	=	0,270		
		71,08*0,03	=	2,132		
		359,792*0,05*0,05	=	0,899		
		12,04+14,17	=	26,210		
				30,242	30,242	m <sup>3</sup>
62	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1·km			30,242	m <sup>3</sup>
63	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km			30,242	1 m <sup>3</sup>

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
64 KNR 228/501/4 (1) Podłóża z kruszyw naturalnych, o grubości 10·cm, piasek (10,5+2+9)*0,5 = <u>10,750</u> 10,750	10,750		m2
65 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm	2		szt
66 KNR 215/228/3 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi·110·mm 7,5+0,5+9 = <u>17,000</u> 17,000	17,000		m
67 KNR 215/228/2 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi·75·mm 1,5+1,5 = <u>3,000</u> 3,000	3,000		m
68 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek (10,5+2+9)*0,5*0,3 = <u>3,225</u> 3,225	3,225		m3
69 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm	0,5		m
70 KNR 401/339/1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	4		m
71 KNR 215/205/3 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75·mm	4		m
72 KNR 401/325/2 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły	4		m
73 KNR 215/9906/2 Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 25·mm 2+2+2+1,5*3 = <u>10,500</u> 10,500	10,500		m
74 KNR 215/9907/1 Zeszyt 10 1993r. Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych, w budynkach mieszkalnych, rury Fi 63·mm	10,5		m
75 KNR 215/112/3 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25·mm	2		szt
76 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm	10,5		m
77 KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	104,2		m2
78 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro	104,2		m2
79 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm	104,2	8	m2
80 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	104,2	1	m2
81 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 GR. 5 CM, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa	104,2		m2
82 KNR 202/1106/1 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25·mm	104,2		m2
83 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm ponad 25·mm	104,2	3,5	m2
84 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	104,2		m2
85 KNR 401/621/3 Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, do 5·m2, 2-krotnie 10 = <u>10,000</u> 10,000	10,000		m2
86 KNNRW 3/1005/1 Ługowanie farby olejnej z tynków, ściana (4,65*2+1,72+4,52*2+2,54*2+6,63*2+4,52*2+4,56*2+1,72+9,29*2+4,52*2)* 1,5 = <u>128,850</u> 128,850	128,850		m2
87 KNR 401/713/3 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, nie malowanych lub nie pokrytych tapetą, na ścianach (4,65*2+1,72+4,52*2+2,54*2+6,63*2+4,52*2+4,56*2+1,72+9,29*2+4,52*2)* 1,25 = <u>107,375</u> 107,375	107,375		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
88 KNR 401/713/4 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, nie malowanych lub nie pokrytych tapetą, na stropach, biegach, spocznikach	8+11,4+29,9+7,8+41,9	= 99,000 99,000	99,000		m2
89 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	175	= 175,000 175,000	175,000		m
90 KNR 508/107/1 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·20·mm			175		m
91 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12·mm <sup>2</sup> Cu, 20·mm <sup>2</sup> Al YDY 3*2,5	175	= 175,000 175,000	175,000		m
92 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm			175		m
93 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej 175*0,05*0,01		= 0,088 0,088	0,088		m3
94 KNR 401/321/2 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników PCV dł. 180 cm			5		szt
95 KNR 14/2010/1 (1) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101 PŁYTA GKBI (4,52+1,25*2)*2,75 -(1*2*2+0,9*2) 1,72*2,75-0,9*2		= 19,305 = -5,800 = 2,930 16,435	16,435		m2
96 KNR 202/613/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho GR. 5 CM			16,435		m2
97 KNR 14/2011/1 (1) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101 (7,3+2,75*3+7)*(0,35+0,45) (0,7+0,7)*0,5+0,5*0,5		= 18,040 = 0,950 18,990	18,990		m2
98 KNR 401/333/8 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły			1		szt
99 KNR 401/333/9 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły			2		szt
100 KNR 217/116/4 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 35%, - RURA Fi 200·mm W OTULINIE Z WĘLNY MINERALNEJ I FOLII ALUMINIOWEJ (DO DYSTRYBUCJI CIEPŁEGO POWIETRZA) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (7,3+2,75*3+7)*0,628		= 14,161 14,161	14,161		m2
101 KNR 217/140/1 Anemostaty kołowe, typ·D, o średnicach do 160·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			4		szt
102 KNRW 215/142/3 Drzwiczki rewizyjne 200x250·mm			3		szt
103 KNR 217/205/1 ANALOGIA - WENTYLATOR DO DYSTRYBUCJI CIEPŁEGO POWIETRZA O WYDAJNOŚCI 800 m3/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1		szt
104 KNR 15/517/1 ANALOGIA - FOLIA PAROIZOLACYJNA (2,17+1,25*3)*2,75		= 16,280 16,280	16,280		m2
105 KNR 217/104/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 600·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2,2*0,56		= 1,232 1,232	1,232		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
106 KNR 14/2011/7 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 50-101	$2,2 \cdot (0,25 \cdot 2) = 1,100$	1,100			m2
107 KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzzlokalowych, FD1, grunt fталowy + farba fталowa	6 = 6,000	6			szt
108 KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2	$0,9 \cdot 2 \cdot 5 + 0,8 \cdot 2 = 10,600$	10,600			m2
109 KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5·m2 (w 1 miejscu)	$2,73 \cdot 2 = 5,460$	5,460			m2
110 KNR 401/705/2 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30·cm	$2,05 \cdot 2 + 1 = 5,100$	5,100			m
111 ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt ( $4,65 \cdot 2 + 1,72 \cdot 2 + 4,52 \cdot 2 + 2,54 \cdot 2 + 6,63 \cdot 2 + 4,52 \cdot 2 + 4,56 \cdot 2 + 1,72 \cdot 2 + 9,29 \cdot 2 + 4,52 \cdot 2$ ) * 2,75 WIATROLAP 19,391 GKBI 13,505*2	$292,086$	292,086			m2
112 ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt		104			m2
113 KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana ŁAZIENKA ( $1,05 \cdot 4 + 1,25 \cdot 4$ ) * 2 -1 * 2 * 3 ZLEW 1,5 * 2	$18,400$ $-6,000$ $3,000$ $15,400$	15,400			m2
114 KNR 202/815/3	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa	$292,086 - 15,4 = 276,686$	276,686			m2
115 KNR 202/815/5	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa		104			m2
116 ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt		276,686			m2
117 ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		104			m2
118 KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	$276,868 + 104 = 380,868$	380,868			m2
119 KNR 401/1208/1 (1)	Lakierowanie 1-krotne emalią olejną tynków ścian i sufitów poprzednio malowanych olejno, emalie olejno-żywiczne	$(2,83 \cdot 2 + 1,79 \cdot 2 + 4,65 \cdot 2 + 1,72 \cdot 2 + 4,52 \cdot 2 + 2,54 \cdot 2 + 2,27 \cdot 2 + 1,25 \cdot 2 + 5,3 \cdot 2 + 4,52 \cdot 2 + 4,56 \cdot 2 + 1,72 \cdot 2 + 9,29 \cdot 2 + 4,52 \cdot 2) \cdot 1,5 = 154,440$	154,440	2,00		m2
120 KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne Z ŻALUZZAMI		6			szt
121 ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt		104			m2
122 ORGB 202/2807/5 (1)	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10·m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"	$5,2 + 2,7 + 7,8 = 15,700$	15,700			m2
123 ORGB 202/2808/5 (1)	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10·m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"		11			m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
124	ORGB 202/2809/1 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10·m2, płytki 15x15, zaprawa "Atlas"  $(2,83*2+1,79*2+4,65*2+1,72*2+2,27*2+1,25*2+4,56*2+1,72*2)$ = 41,580	41,580		m
125	ORGB 202/2809/5 Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, - ANALOGIA - WYKOŃCZENIE COKOLIKA	41,58		m
126	ORGB 202/1131/2 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta", grubość 5·mm, powierzchnia ponad 8·m2, zaprawa "Ceresit CN 72"  $11,4+24+41,9$ = 77,300	77,300		m2
127	KNR 202/1112/6 (1) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowej Winigam	77,3		m2
128	KNR 202/1112/9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	77,3		m2
129	KNR 202/1113/7 Listwy przyścienne PCW zgrzewane  $(4,52*2+2,54*2+5,3*2+4,52*2+9,29*2+4,52*2)$ = 61,380	61,380		m
130	KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	18		kpl
131	KNR 508/511/3 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane 2x20W, końcowe	16		szt
132	KNR 508/504/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, zawieszane końcowe	2		szt
133	KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm	1		szt
134	KNR 215/208/4 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75·mm	2		szt
135	KNR 215/220/4 (2) Zlewozmywak na ścianie, stalowy	1		szt
136	KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	1		szt
137	KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	1		kpl
138	KNR 215/9902/2 Zeszyt 1 1992r. Zawory napowietrzające pływakowe, Dn 80·mm	1		szt
139	KNR 215/9905/2 Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. rury Fi 25·mm	2		szt
140	KNR 215/9905/6 Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do płuczek ustępowych	1		szt
141	KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm	2		szt
142	KNR 215/112/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20·mm	1		szt
143	KNR 215/121/1 ANALOGIA - ELEKTRYCZNY PODGRZEWACZ WODY PRZEPLYWOWY	1		kpl
144	KNR 215/311/3 Kuchnie gazowe, czteropalnikowa z piekarnikiem	1		szt
145	Kalkulacja indywidualna DOSTAWA I MONTAŻ GRZEJNIKA ELEKTRYCZNEGO	1		KPL
146	Kalkulacja indywidualna Remont pieca kaflowego	50		r-g
<b>3 Docieplenie stropu</b>				
147	KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	110,1		m2
148	KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 GR. 10 CM, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa  $104,9+5,2$ = 110,100	110,100		m2
149	KNR 202/609/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 GR. 10 CM, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa	110,1		m2
150	KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	110,1		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4 Opaska</b>						
151 KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm					
	10,33*1*0,1	=	1,033			
			1,033	1,033		m3
152 KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km			1,033		m3
153 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km			1,033	1	m3
154 KNR 201/310/1	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu I-II					
	(10,33+12,33+4,27+4,42+2,05*2+0,5*0,5*4)*0,2*0,5	=	3,645			
	10,33*0,5*0,1	=	0,517			
			4,162	4,162		m3
155 KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii I-II					
	(10,33+12,33+4,27+4,42+2,05*2+1*4)	=	39,450			
			39,450	39,450		m
156 KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			39,45		m
157 KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła					
	39,45*0,025	=	0,986			
			0,986	0,986		m3
158 KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka					
	(10,33+12,33+4,27+4,42+2,05*2+0,5*0,5*4)*0,5*0,1	=	1,823			
			1,823	1,823		m3
159 KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa					
	(10,33+12,33+4,27+4,42+2,05*2+0,5*0,5*4)*0,5	=	18,225			
			18,225	18,225		m2
<b>5 Chodnik wraz z elementami zagospodarowania</b>						
160 KNR 231/815/7	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce cementowo-piaskowej					
	7*3,5	=	24,500			
			24,500	24,500		m2
161 KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm					
	7*1*0,1	=	0,700			
			0,700	0,700		m3
162 KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km					
	24,5*0,07	=	1,715			
	0,7	=	0,700			
			2,415	2,415		m3
163 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km			2,415	1	m3
164 KNR 201/310/1	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu I-II					
	24,5*0,3	=	7,350			
			7,350	7,350		m3
165 KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii I-II					
	7*2+3,5	=	17,500			
			17,500	17,500		m
166 KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			17,5		m
167 KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła					
	17,5*0,045	=	0,788			
			0,788	0,788		m3
168 KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka					
	24,5*0,2	=	4,900			
			4,900	4,900		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
169	KNR 202/1101/7 (1) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, TLUCZEŃ 24,5*0,15 = $\frac{3,675}{3,675}$	3,675		m3
170	KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa 24,5 = $\frac{24,500}{24,500}$	24,500		m2
171	Kalkulacja indywidualna DOSTAWA I MONTAŻ ŁAWEK PARKOWYCH STALOWYCH Z SIEDZISKAMI DREWNIANYMI DŁ. MIN 165 CM	2		KPL
172	KNR 221/218/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7,35		m3
173	KNR 201/310/1 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu I-II 2*2*1,5 = $\frac{6,000}{6,000}$	6,000		m3
174	KNR 405/409/1 (1) Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000·mm	1		kpl
175	KNR 218/613/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, głębokość 3·m	1		szt
176	KNR 218/613/2 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm, dodatek za każde 0,5·m głębokości ponad 3·m	-2		0.5 m
177	KNR 201/320/1 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	6		m3
178	KNR 231/818/4 Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	90		m
179	KNR 223/401/2 ANALOGIA - MONTAŻ SIATKI OGRODZENIOWEJ OCYNKOWANEJ WRAZ Z MALOWANIEM SŁUPKÓW R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	90		m
180	KNR 202/1808/5 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka ) z pasem dolnym z blachy 25·cm, wysokość 1.0·m	1		kpl