

## **Przedmiar - branża budowlana**

**Przedmiot kosztorysu: Rozbudowa i przebudowa Gminnego Przedszkola im. Kubusia Puchatka w Przechlewie wraz z przebudową przyłączy i instalacji zewnętrznych kolidujących z planowanym zamierzeniem .**

**Lokalizacja: Przechlewo, obręb : 0010 dz. ewid. nr 486/14**

**Zamawiający: Gmina Przechlewo  
ul. Człuchowska 26  
77-320 Przechlewo**

**Opracowany przez: Architect - projekty budowlane , adaptacja, nadzór  
mgr inż Piotr Piotrowicz**

**Cena kosztorysowa: 0,00**

słownie: zero złoty 0/100

**Poziom cen:** I kwartał 2022 r.

Kosztorys sporządził  
mgr inż Piotr Piotrowicz

Data: 25-02-2022

**Rozbudowa i przebudowa Gminnego Przedszkola im. Kubusia Puchatka w Przechlewie wraz z przebudową przyłączy i instalacji zewnętrznych kolidujących z planowanym zamierzeniem .**

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Inwestorski:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kp = Rob+Spr

Z = Rob+Spr+Mat+Kp

Razem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A

Poziom cen:I kwartał 2022 r.

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: PRZECHLEWO - Przedszkole

### WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 19-02-2022 str. 1

Nr	Nazwa	Rob	Mat	Spr	Kp	Z	U	Razem
1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>							
	Razem część: 1							
2	<b>Roboty ziemne</b>							
	Razem część: 2							
3	<b>Fundamenty</b>							
	Razem część: 3							
4	<b>Ściany budynku</b>							
	Razem część: 4							
5	<b>Kanały wentylacyjne</b>							
	Razem część: 5							
6	<b>Strop nad parterem i piętrem</b>							
	Razem część: 6							
7	<b>Belki, słupy</b>							
	Razem część: 7							
8	<b>Klatka schodowa wewnętrzna</b>							
	Razem część: 8							
9	<b>Dach, obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe</b>							
	Razem część: 9							
10	<b>Ścianki działowe murowane</b>							
	Razem część: 10							
11	<b>Tynki wewnętrzne</b>							
	Razem część: 11							
12	<b>Sufity podwieszane - dobrze</b>							
	Razem część: 12							
13	<b>Posadzki</b>							
13.1	<b>Parter</b>							
	Razem część: 13.1							
13.2	<b>I piętro</b>							
	Razem część: 13.2							
	Razem część: 13							
14	<b>Okładziny stopni i podestu, balustrada schody wewnętrzne</b>							
	Razem część: 14							
15	<b>Stolarka drzwiowa i okienna zewnętrzna</b>							
	Razem część: 15							
16	<b>Stolarka drzwiowa wewnętrzna</b>							
	Razem część: 16							
17	<b>Roboty malarskie</b>							

Nr	Nazwa	Rob	Mat	Spr	Kp	Z	U	Razem
	<b>Razem część: 17</b>							
18	<b>Elewacja</b>							
	<b>Razem część: 18</b>							
19	<b>Platforma pionowa dla osób niepełnosprawnych</b>							
	<b>Razem część: 19</b>							
20	<b>Prace modernizacyjne w części istniejącej</b>							
20.1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>							
	<b>Razem część: 20.1</b>							
20.2	<b>Roboty murowe</b>							
	<b>Razem część: 20.2</b>							
20.3	<b>Tynki wewnętrzne</b>							
	<b>Razem część: 20.3</b>							
20.4	<b>Gładzie i roboty malarskie + okładziny ścian</b>							
	<b>Razem część: 20.4</b>							
20.5	<b>Posadzki</b>							
20.5	<b>Prace rozbiórkowe</b>							
	<b>Razem część: 20.5.1</b>							
20.5	<b>Ułożenie posadzek w pomieszczeniach</b>							
	<b>Razem część: 20.5.2</b>							
	<b>Razem część: 20.5</b>							
20.6	<b>Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna</b>							
	<b>Razem część: 20.6</b>							
20.7	<b>Stolarka drzwiowa wewnętrzna</b>							
	<b>Razem część: 20.7</b>							
20.8	<b>Elewacja</b>							
	<b>Razem część: 20.8</b>							
	<b>Razem część: 20</b>							
21	<b>Nawierzchnie placów</b>							
21.1	<b>Prace rozbiórkowe</b>							
	<b>Razem część: 21.1</b>							
21.2	<b>Zjazd pożarowy</b>							
	<b>Razem część: 21.2</b>							
21.3	<b>Nawierzchnia z polbruk</b>							
	<b>Razem część: 21.3</b>							
	<b>Razem część: 21</b>							
22	<b>Nawierzchnie trawiaste</b>							
	<b>Razem część: 22</b>							
23	<b>Ogrodzenie</b>							
23.1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>							
	<b>Razem część: 23.1</b>							
23.2	<b>Ogrodzenie</b>							
	<b>Razem część: 23.2</b>							
	<b>Razem część: 23</b>							
	<b>Razem kosztorys</b>							

**Rozbudowa i przebudowa Gminnego Przedszkola im. Kubusia Puchatka w Przechlewie wraz z przebudową przyłączy i instalacji zewnętrznych kolidujących z planowanym zamierzeniem .**

Identyfikator kosztorysu: PRZECHLEWO - Przedszkole

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 19-02-2022 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1	KNR 13-23 106-8 Analogia - Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu, rozbiórka docieplenia ścian z styropianu gr 15cm z tynkiem cienkowarstwowym (6,24+3,13+8,94+2,01)*8,08*0,15 -0,80*0,80*4*0,15 -1,12*1,72*2*0,15 -1,00*2,35*0,15 2,25*(6,24+3,13+8,94+2,01)*0,15 24,63 -0,38 -0,58 -0,35 6,86 30,18	m3	<b>30,18</b>
2	KNR 4-01 354-6 Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 1 m2 5 5,00	szt	<b>5,00</b>
3	KNR 4-01 354-7 Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2 2 2,00	szt	<b>2,00</b>
4	KNR 4-01 354-10 Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych ponad 2 m2 1,00*2,35 2,35	m2	<b>2,35</b>
5	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,68*(6,64+2,57+9,25) 12,55	m2	<b>12,55</b>
6	KNR 4-04 1103-3 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów 30,18*1,30 8,15*1,3 1,35*1,50 2,00 39,23 10,60 2,03 2,00 53,86	m3	<b>53,86</b>
7	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl. 1 km - docelowo 5km 53,86 53,86	m3	<b>53,86</b>
8	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km [R=4;M=4;S=4] 53,86 53,86	m3	<b>53,86</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
9	KNR 4-01 329-3 Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej o gr.ścian ponad 1/2 cegły	m3	<b>8,15</b>
	1,62*(2,11+0,14)*0,41*1	1,49	
	1,62*(2,11+0,16)*0,41*1	1,51	
	1,30*(2,35+0,16)*0,41	1,34	
	1,00*(2,06+0,14)*2*0,41	1,80	
	1,12*(2,32+0,14)*0,41	1,13	
	0,87*(2,32+0,14)*0,41	0,88	
		8,15	
10	KNR 4-01 422-3 Podstemplowanie stropów pojedynczymi stemplami	stempli wys.3.3m	<b>38,00</b>
	38	38,00	
11	KNR 4-01 422-7 Rozebranie podstemplowania stropów pojedynczymi stemplami	stempli wys.3.3m	<b>38,00</b>
	38	38,00	
12	KNR 4-01 422-4 Podstemplowanie nadproży	szt	<b>34,00</b>
	12+22	34,00	
13	KNR 4-01 422-8 Rozebranie podstemplowania nadproży	szt	<b>34,00</b>
	34	34,00	
14	KNR 4-01 212-3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych -daszek, schody zewnętrzne	m3	<b>1,35</b>
	0,15*1,10*3,90	0,64	
	0,18*1,10*1,92	0,38	
	0,15*1,10*1,97	0,33	
		1,35	
15	KNR 4-04 804-1 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m	<b>4,99</b>
	1,92+1,97+1,10	4,99	
<b>2 Roboty ziemne</b>			
16	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm - docelowo 30cm	m2	<b>719,00</b>
	719,00	719,00	
17	KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm [R=3;M=3;S=3]	m2	<b>719,00</b>
	719,00	719,00	
18	KNR 2-01 212-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwyłtaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III -wywóz humusu	m3	<b>215,70</b>
	719,00*0,30	215,70	
19	KNR 2-01 207-2 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 1.20 m3, kat.gruntu III	m3	<b>1 689,65</b>
	719,00*(2,65-0,30)	1 689,65	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
20	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [R=8;M=8;S=8]	m3	1 689,65
	1689,65		1 689,65
21	KNNR 1 214-3 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 40 cm, kat.gruntu I-II, wymiana gruntu podsypka piaskowo żwirowa	m3	1 760,44
	719,00*2,65-(18,84+46,23+24,73+2,86+0,25*1,55*(3,79+3,79+0,54+0,54+0,54+2,39+5,4+5,4+9,48+1,76+2,83)+0,25*1,15*(1,60*6+1,60)+0,25*0,75*(8,85+3,91+8,78+8,83+4,08+2,03+12,97+6,02+3,87+3,87+6,71+1,30+16,94+2,90+8,15+11,45+21,49+13,45+40,52))		1 760,44
22	KNR 2-01 310-2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m	m3	77,15
	0,40*0,80*(14,01)		4,48
	0,40*0,80*(41,56)		13,30
	0,40*0,80*(2,14+9,62+2,19+5,50)		6,22
	0,40*0,80*(12,41+5,46+3,31*2+6,15+1,31)		10,22
	0,40*0,80*(17,18+11,45+0,74+2,34+4,84+7,59)		14,12
	0,40*0,80*26,60+0,40*0,80*0,40*2		8,77
	0,40*0,80*14,64+0,40*0,80*0,40*2		4,94
	0,40*0,80*(5,46+3,29+10,15+10,10+5,24+10*0,40)		12,24
	2,55*2,80*0,40		2,86
			77,15
<b>3 Fundamenty</b>			
23	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu, beton B15	m3	24,52
	0,10*0,90*(14,01+26,60+41,56+2,14+14,64+12,41+5,46+3,31*2+5,46+6,15+3,29+1,31+10,15+10,10+5,24+17,18+11,45+0,74+2,34+4,84+7,59)		18,84
	0,30*0,90*(6,30+2,19+10,42+2,14)		5,68
			24,52
24	KNR 2-02 202-2 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0.8 m - z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu,Beton B25 (C20/25)	m3	46,23
	0,40*0,80*(14,01-2*1,00)		3,84
	0,40*0,80*(41,56-(2*0,80+3,00*1,00))		11,83
	0,40*0,80*(2,14+9,62+2,19+5,50)		6,22
	0,40*0,80*(12,41+5,46+3,31*2+6,15+1,31)		10,22
	0,40*0,80*(17,18+11,45+0,74+2,34+4,84+7,59)		14,12
			46,23
25	KNR 2-02 202-5 Ławy fundamentowe żelbetowe schodkowe o szer.do 2 m, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu,Beton B25 (C20/25)	m3	24,73
	0,40*0,80*(26,60-(0,80+3*1,00))+0,40*0,80*0,40*2		7,55
	0,40*0,80*14,64+0,40*0,80*0,40*2		4,94
	0,40*0,80*(5,46+3,29+10,15+10,10+5,24+10*0,40)		12,24
			24,73

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
26	KNR 2-02 204-1 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0.5 m3 - z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu, Beton B25 (C20/25)	m3	<b>3,80</b>
	1,00*1,00*0,50*6	3,00	
	1,00*1,00*0,40*2	0,80	
		3,80	
27	KNR 2-02 205-1 Płyty fundamentowe - z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu, Beton B25 (C20/25)	m3	<b>2,86</b>
	2,55*2,80*0,40	2,86	
28	KNR 2-02 207-1 Ściany żelbetowe gr.8 cm proste, wys.do 3 m, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu, Beton B25 (C20/25), grubość ścian 24cm	m2	<b>6,39</b>
	0,85*(1,73*2+2,03*2)	6,39	
29	KNR 2-02 207-7 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy gr.ścian  [R=16;M=16;S=16]	m2	<b>6,39</b>
	6,39	6,39	
30	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 136-1 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej ściany fundamentowe z bloczków betonowych M6 klasy B20 ( C16/20) na zaprawie cementowej M10	m3	<b>69,03</b>
	0,25*1,85*(3,79+3,79+0,54+0,54+0,54+2,39+5,4+5,4+9,48+1,76+2,83)	17,11	
	0,25*1,45*(1,60*6+1,60)	4,06	
	0,25*1,05*(8,85+3,91+8,78+8,83+4,08+2,03+12,97+6,02+3,87+3,87+6,71+1,30+16,94+2,90+8,15+11,45+21,49-3*0,55+13,45-2*0,55+40,52-1*0,55-2*0,24)	47,86	
		69,03	
31	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie - fi 6mm	t	<b>0,24</b>
	(14,01+26,60+41,56+14,64+12,41+5,46+3,31*2+5,46+6,15+3,29+1,31+10,15+10,10+5,24+17,18+11,45+0,74+2,34+4,84+7,59)*5*0,222/1000	0,23	
	(1,20+9,59)/1000	0,01	
		0,24	
32	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie fi 12mm	t	<b>0,74</b>
	(14,01+26,60+41,56+14,64+12,41+5,46+3,31*2+5,46+6,15+3,29+1,31+10,15+10,10+5,24+17,18+11,45+0,74+2,34+4,84+7,59)*0,888*4/1000	0,74	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
33	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - fi 8mm  (2,14+9,62+2,19+6,30)*5*0,395/1000	t	0,04  0,04
34	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - fi 6mm  8,70/1000	t	0,01  0,01
35	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane, fi 12mm  137,4/1000	t	0,14  0,14
36	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - fi 16mm  (2,14+9,62+2,19+6,30)*4*1,578/1000 (32,19+181,79)/1000	t	0,13 0,21 0,34
37	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-1 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ław fundamentowych - papa zgrzewalna podkładowa wysokomodyfikowana SBS  0,50*( 3,79+3,79+0,54+0,54+0,54+2,39+5,4+5,4+9,48+1,76+2,83+1,60*6+1,60 +8,85+3,91+8,78+8,83+4,08+2,03+12,97+6,02+3,87+3,87+6,71+1,30+1 6,94+2,90+8,15+11,45+21,49-3*0,55+13,45-2*0,55+40,52-1*0,55-2*0,24 ) 2,80*2,55	m2	115,00 7,14 122,14
38	KNR 2-02 603-7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - jednoskładnikowa grubowarstwowa masa asfaltowa modyfikowana polimerami KMB - pierwsza warstwa  0,40*(14,64+41,56+14,01+26,60) 0,40*(12,41*2+8,92*2+5,46*2+1,74*2+5,46*2+10,55*2+3,31*2+3,82*2+3,31*2+6,03*2+6,15*2+13,09*2+5,46*2+2,53*2+3,31*2+2,49*2+2,24*2+2,34*2+7,79+7,75+10,15+10,10+1,64*2+5,29+5,24+2,08+1,96+2,19*24,70*2+5,26*2+4,84*2+4,01*2+7,59*2+0,40*14) 1,85*(3,79+3,79+0,54+0,54+0,54+2,39+5,4+5,4+9,48+1,76+2,83)*2 1,45*(1,60*6+1,60)*2 1,05*(8,85+3,91+8,78+8,83+4,08+2,03+12,97+6,02+3,87+3,87+6,71+1,30+16,94+2,90+8,15+11,45+21,49-3*0,55+13,45-2*0,55+40,52-1*0,55-2*0,24)*2	m2	38,72 163,23 134,90 32,48 382,91 752,24
39	KNR 2-02 603-8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - jednoskładnikowa grubowarstwowa masa asfaltowa modyfikowana polimerami KMB - każda następna warstwa  752,24	m2	752,24



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
40	KNNR 3 WACETOB 207-3 Izolacje pionowe ścian fundamentowych płytami z polistyrenu ekstrudowanego XPS na klej- grubość 16cm	m2	<b>146,06</b>
	1,05*(14,42+41,00+13,77+26,22+2,01+9,25+2,89+6,24) (2,25-1,05)*(2,01+9,25+2,89+6,24)	121,59 24,47	
		146,06	
41	KNNR 3 WACETOB 207-1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	<b>85,87</b>
	0,90*(14,42+41,00+13,77+26,22)	85,87	
<b>4 Ściany budynku</b>			
42	KNR 4-01 313-4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczanie i obsadzenie belek stalowych do 180 mm - ceownik 140 i 160mm	m	<b>20,86</b>
	1,92*2*2 1,60*2 1,20*2*2 1,42*2 1,17*2	7,68 3,20 4,80 2,84 2,34	
		20,86	
43	KNR 4-01 304-2 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego	m3	<b>3,53</b>
	0,41*0,80*0,80*4 0,41*1,00*2,20*1 0,41*1,12*1,72*2	1,05 0,90 1,58	
		3,53	
44	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-1 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ław fundamentowych - papa zgrzewalna podkładowa wysokomodyfikowana SBS	m2	<b>71,16</b>
	0,30*(25,94+13,45+40,52+14,23+5,64+3,13+9,25+2,01+12,98+6,02+3,87*2+12,97+6,15+10,93+10,81+6,00+13,65+11,45+3,05+1,55+1,96+3,05+2,90+3,66+8,16)	71,16	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
45	<div>KNR K-28 (Koprin wyd.I 2006) 201-9</div> <div>Ściany z bloczków wapienno - piaskowych drążonych gr 24 cm na zaprawie murarskiej do cienkich spoin M10 w budynkach wielokondygnacyjnych, klasa bloczków 15</div> <div><div><div>3,10*(25,94-3*0,55+13,45-2*0,55+40,52-0,55-0,24*2+14,23+5,64+3,13+9,25+2,01)</div><div>342,21</div></div><div><div>3,10*(12,97-0,36-0,24+6,02+3,87+3,87+12,97+6,15+10,93+10,81+6,00+13,65+11,45+3,05+1,96+3,05+2,90+3,66-0,36+8,16)</div><div>373,58</div></div><div><div>-0,25*2,45*3</div><div>-1,84</div></div><div><div>-2,45*2,50*3</div><div>-18,38</div></div><div><div>-2,00*2,50*4</div><div>-20,00</div></div><div><div>-1,05*2,12*9</div><div>-20,03</div></div><div><div>-1,06*2,12*1</div><div>-2,25</div></div><div><div>-1,05*1,65*3</div><div>-5,20</div></div><div><div>-1,00*2,90*3</div><div>-8,70</div></div><div><div>-2,00*2,90*1</div><div>-5,80</div></div><div><div>-2,12*2,90*1</div><div>-6,15</div></div><div><div>-1,00*2,06*11</div><div>-22,66</div></div><div><div>-1,10*2,06*2</div><div>-4,53</div></div><div><div>-2,00*2,10*3</div><div>-12,60</div></div><div><div>-1,60*2,11*1</div><div>-3,38</div></div><div><div>-1,30*2,35*1</div><div>-3,06</div></div><div><div>-1,18*2,25*1</div><div>-2,66</div></div><div><div>3,28*(9,72-0,55+13,45-2*0,55+9,72-0,55+12,97-0,52*2)</div><div>139,79</div></div><div><div>3,33*(16,22-0,55*2+30,80+14,23+5,62+3,13+9,25+2,01)</div><div>266,93</div></div><div><div>3,33*(6,02+6,71+6,71+12,97+6,11+10,62+10,81+5,94)</div><div>219,41</div></div><div><div>3,33*(13,65+3,05+1,55+1,96+3,05+2,90+3,63-0,64+8,16)</div><div>124,24</div></div><div><div>-0,35*2,45*3</div><div>-2,57</div></div><div><div>-2,45*2,50*3</div><div>-18,38</div></div><div><div>-1,05*2,12*14</div><div>-31,16</div></div><div><div>-1,06*2,12*3</div><div>-6,74</div></div><div><div>-1,00*2,06*(9+2)</div><div>-22,66</div></div><div><div>-1,10*2,06*1</div><div>-2,27</div></div><div><div>-1,18*2,25*1</div><div>-2,66</div></div><div><div>-2,00*2,10*2</div><div>-8,40</div></div><div><div>-1,60*2,11*1</div><div>-3,38</div></div><div><div>-1,62*2,11*1</div><div>-3,42</div></div><div><div>-1,12*2,32*1</div><div>-2,60</div></div><div><div>-0,87*2,32*1</div><div>-2,02</div></div><div><div>0,72*(2,25+9,25+3,13+5,64+13,45)</div><div>24,28</div></div><div><div>1 246,94</div></div></div>	m2	1 246,94
46	<div>KNR K-28 (Koprin wyd.I 2006) 205-3</div> <div>Dodatkowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy z bloczków wapienno piaskowych drążonych dla ścian na zaprawie murarskiej do cienkich spoin</div> <div><div><div>(25,94-3*0,55+13,45-2*0,55+40,52-0,55-0,24*2+14,23+5,64+3,13+9,25+2,01)</div><div>110,39</div></div><div><div>(12,97+6,02+3,87+3,87+12,97+6,15+10,93+10,81+6,00+13,65+11,45+3,05+1,96+3,05+2,90+3,66+8,16)</div><div>121,47</div></div><div><div>(2,25+9,25+3,13+5,64+13,45)</div><div>33,72</div></div><div><div>265,58</div></div></div>	m	265,58
47	<div>KNR 2-02 126-2</div> <div>Otworki w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota</div> <div><div>5+19+21</div><div>45,00</div></div>	otwór	45,00
48	<div>KNR 2-02 126-1</div> <div>Otworki w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na okna</div> <div><div>20+19</div><div>39,00</div></div>	otwór	39,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
49	KNR 2-02 126-5 Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	<b>234,60</b>
	1,20*2*(3+11+14)	67,20	
	2,40*2*(4+ 5+1+2)	57,60	
	1,80*2*(1+2)	10,80	
	1,50*2*(2+1+13+15+2)	99,00	
		234,60	
50	KNR 2-02 207-2 Ściany żelbetowe gr.8 cm proste, wys.do 4 m	m2	<b>14,76</b>
	2,21*3,35	7,40	
	2,21*3,33	7,36	
		14,76	
51	KNR 2-02 207-7 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy gr.ścian [R=16;M=16;S=16]	m2	<b>14,76</b>
	14,76	14,76	
52	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - fi 8	t	<b>0,11</b>
	276,28*0,395/1000	0,11	
53	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane, fi 12mm	t	<b>0,27</b>
	301,20*0,888/1000	0,27	
54	KNR 2-02 1610-1 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne o wys.do 10 m	m2	<b>226,87</b>
	(13,45+9,48*2)*7,00	226,87	
55	KNR 2-02 613-6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - skalna wełna mineralana fasadowa gr 16cm	m2	<b>141,06</b>
	(6,24+2,89+8,93+2,01)*7,94	159,36	
	-1,30*2,35	-3,06	
	-1,50*2,05	-3,08	
	-0,87*2,32	-2,02	
	-1,12*2,32	-2,60	
	-1,62*2,11	-3,42	
	-1,00*2,06*2	-4,12	
		141,06	

**5 Kanały wentylacyjne**

56	KNR 2-02 122-7 Kominy wolno stojące w budynkach - kanały z pustaków wentylacyjne betonowe- systemowe jednokanałowe	m	<b>25,94</b>
	3,35*(1+1)	6,70	
	4,81*(1+1+1+1)	19,24	
		25,94	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
57	KNR 2-02 122-7 Kominy wolno stojące w budynkach - kanały z pustaków wentylacyjne - systemowe dwukanałowe  [R=1,2] 3,35*(1+2+1+1) 16,75 4,81*(1+1+3+2+1+2) 48,10 64,85	m	64,85
58	KNR 2-02 122-7 Kominy wolno stojące w budynkach - kanały z pustaków wentylacyjne - systemowe trzykanałowe [R=1,4] 3,35*(1+1) 6,70 4,81*(1+2) 14,43 1,33*1 1,33 22,46	m	22,46
59	KNR 0-23 IGM 2613-2 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej komina 1,13*(0,35+0,52)*2*3 5,90 1,13*(0,46+0,75)*2*1 2,73 1,13*(0,35+0,46)*2*1 1,83 1,13*(0,35+0,68)*2*2 4,66 1,13*(0,35+0,88)*2*1 2,78 1,13*(0,35+1,04)*2*1 3,14 21,04	m2	21,04
60	KNR 0-23 IGM 2613-8 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1,13*4*9 40,68	m	40,68
61	KNR 0-23 IGM 2613-7 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 1,13*(0,35+0,62)*2*3 6,58 1,13*(0,46+0,85)*2*1 2,96 1,13*(0,35+0,46)*2*1 1,83 1,13*(0,35+0,78)*2*2 5,11 1,13*(0,35+0,98)*2*1 3,01 1,13*(0,35+1,14)*2*1 3,37 22,86	m2	22,86
62	KNR 0-23 IGM 931-1 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 22,86 22,86	m2	22,86
63	KNR 0-23 IGM 931-5 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grub.2 mm na belkach, słupach prostokątnych 22,86 22,86	m2	22,86
64	KNR 0-33 IGM 128-1 Malowanie elewacji - kominów 22,86 22,86	m2	22,86

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
65	KNR 2-02 219-5 Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7 cm	m2	4,08
	0,49*0,76*3	1,12	
	0,60*0,99*1	0,59	
	0,49*0,60*1	0,29	
	0,49*0,92*2	0,90	
	0,49*1,12*1	0,55	
	0,49*1,28*1	0,63	
		4,08	
<b>6</b>	<b>Strop nad parterem i piętrem</b>		
66	KNR 2-02 216-2 Płyty stropowe płaskie, gr.15 cm, Beton B25, docelowa grubość płyty 20cm z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu	m2	805,75
	12,97*9,48	122,96	
	6,02*2,30	13,85	
	6,02*11,11	66,88	
	3,87*4,38	16,95	
	2,60*4,38	11,39	
	3,87*6,59	25,50	
	2,60*6,59	17,13	
	6,71*2,20	14,76	
	2,01*2,08+4,01*3,05	16,41	
	1,90+3,05+1,26*1,97	7,43	
	2,60*6,19	16,09	
	2,94*2,90	8,53	
	2,20*(10,81+10,93)*0,5	23,91	
	6,00*(2,65+2,52)*0,5	15,51	
	4,57*8,05	36,79	
	(9,07+8,94)*0,5*5,40	48,63	
	6,02*2,30	13,85	
	6,02*11,11	66,88	
	6,71*4,38	29,39	
	6,71*6,59	44,22	
	6,71*2,20	14,76	
	2,01*2,08+4,01*3,05	16,41	
	1,90*3,05+1,97*1,26	8,28	
	2,60*6,19	16,09	
	2,90*(2,93+2,87)*0,5	8,41	
	(10,86+10,81)*0,50*2,20	23,84	
	6,00*(2,65+2,52)*0,50	15,51	
	4,57*8,05	36,79	
	(9,06+8,94)*0,50*5,40	48,60	
		805,75	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
67	KNR 2-02 216-5 Dodatek za każdy 1 cm różnicy w gr.płyty dla płyty gr 20cm [R=5;M=5;S=5] 6,02*2,30 13,85 6,02*11,11 66,88 3,87*4,38 16,95 2,60*4,38 11,39 3,87*6,59 25,50 2,60*6,59 17,13 6,71*2,20 14,76 2,01*2,08+4,01*3,05 16,41 1,90+3,05+1,26*1,97 7,43 2,60*6,19 16,09 2,94*2,90 8,53 2,20*(10,81+10,93)*0,5 23,91 6,00*(2,65+2,52)*0,5 15,51 4,57*8,05 36,79 (9,07+8,94)*0,5*5,40 48,63 6,02*2,30 13,85 6,02*11,11 66,88 6,71*4,38 29,39 6,71*6,59 44,22 6,71*2,20 14,76 2,01*2,08+4,01*3,05 16,41 1,90*3,05+1,97*1,26 8,28 2,60*6,19 16,09 2,90*(2,93+2,87)*0,5 8,41 (10,86+10,81)*0,50*2,20 23,84 6,00*(2,65+2,52)*0,50 15,51 4,57*8,05 36,79 (9,06+8,94)*0,50*5,40 48,60 682,79	m2	682,79
68	KNR 2-02 216-5 Dodatek za każdy 1 cm różnicy w gr.płyty dla płyty gr 30cm [R=10;M=10;S=10] 12,97*9,48 122,96	m2	122,96
69	KNR 2-02 216-6 Dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 m wys.stemplowania ponad 4 m [R=3;M=3;S=3] 122,96	m2	122,96
70	KNR 2-02 212-12 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer.do 30 cm 0,24*0,25*(25,94+13,45+40,52+14,23+5,64+2,89+9,25+2,01)*2 13,67	m3	13,67
71	KNR 2-02 212-11 Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych 0,24*0,25*(12,98+6,02+3,87*2+12,97+6,15+10,93+10,81+6,00+13,65+11,45+3,05+1,55+1,97+3,29+3,66+8,16)*2 14,45	m3	14,45
72	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane, fi 10 i 12 mm (4677,50+7756,20)/1000 12,43	t	12,43
73	KNR 2-02 216-2 Płyty stropowe płaskie, gr.15 cm, Beton B25, docelowa grubość płyty 20cm z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu 2,21*2,03 4,49	m2	4,49

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
74	KNR 2-02 216-5 Dodatek za każdy 1 cm różnicy w gr.płyty [R=5;M=5;S=5]	m2	4,49
	4,49	4,49	
75	KNR 2-02 212-11 Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m3	0,18
	0,24*0,05*(2,21*2+1,55*2)*2	0,18	
76	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli	t	0,19
	(119+4*(2,21+2,03)*2*2*0,888+64*0,92*0,222)/1000	0,19	

**7 Belki, słupy**

77	KNR 2-02 211-1 Słupy 2-stronnie deskowane w ścianach gr.do 0.3 m, B25, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu	m3	6,77
	0,24*0,55*4,16*2	1,10	
	0,24*0,55*4,16*4	2,20	
	0,24*0,24*4,16*2	0,48	
	0,24*0,55*3,33*2	0,88	
	0,24*0,55*3,28*4	1,73	
	0,24*0,24*3,33*2	0,38	
		6,77	
78	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie fi 6mm	t	0,15
	(22,26+44,52+7,86+21,67+43,33+7,86)/1000	0,15	
79	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - fi 16 mm	t	0,81
	(130,03+260,05+62,87+96,83+194,16+62,87)/1000	0,81	
80	KNR 2-02 210-5 Belki i podciągi żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 16, B25, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu	m3	0,88
	0,24*0,20*3,24*2	0,31	
	0,24*0,25*9,57*1	0,57	
		0,88	
81	KNR 2-02 210-3 Belki i podciągi żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12, B25, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu	m3	0,80
	0,24*0,35*9,54	0,80	
82	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - fi 8	t	0,07
	(25,88+19,81+21,57)/1000	0,07	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
83	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane, fi 12mm	t	0,12
	(13,28+48,50+56,97)/1000	0,12	
84	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - fi 16 mm	t	0,06
	(60,22)/1000	0,06	
85	KNR 2-02 212-12 Stropy z pustaków - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer.do 30 cm	m3	1,62
	0,24*0,20*(5,64+3,13+9,49+2,01+13,45)	1,62	
86	KNR 2-02 211-1 Słupy 2-stronnie deskowane w ścianach gr.do 0.3 m, B25, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu	m3	0,58
	0,24*0,24*0,72*14	0,58	
87	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - fi 6 mm	t	0,03
	(5,59+3,13+9,49+2,01+13,45+0,72*14)/0,25*0,82*0,222/1000	0,03	
88	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane, fi 12mm	t	0,16
	(5,59+3,13+9,49+2,01+13,45+0,72*14)*4*0,888/1000	0,16	

**8 Klatka schodowa wewnętrzna**

89	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu, beton B10	m3	0,05
	0,10*1,50*0,35	0,05	
90	KNR 2-02 202-1 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0.6 m -z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu	m3	0,26
	0,25*1,40*0,74	0,26	
91	KNR 2-02 218-2 Schody żelbetowe proste na płycie gr.8 cm docelowa grubość płyty 18cm, Beton B25, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu	m2	13,90
	1,50*2,90	4,35	
	3,41*1,40*2	9,55	
		13,90	



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
92	KNR 2-02 218-6 Schody żelbetowe - za każdy 1 cm różnicy gr.płyty, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu  [R=10;M=10;S=10]	m2	13,90
	13,90	13,90	
93	KNR 2-02 210-1 Belki i podciąg żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8, B25, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu	m3	0,65
	0,24*0,40*3,38*2	0,65	
94	KNR 2-02 212-12 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer.do 30 cm, beton B25	m3	0,13
	0,24*0,18*2,90	0,13	
95	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - fi 10mm	t	0,08
	(49,00+26,01)/1000	0,08	
96	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - fi 8	t	0,01
	(7,11*2)/1000	0,01	
97	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane, fi 16mm	t	0,41
	(166,70+174,59+33,01*2)/1000	0,41	
<b>9 Dach, obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe</b>			
98	KNR 2-02 406-7 Ułożenie belek o wym 7,5cmx12,5cm do umocowania belki skrzynkowej z desek 32mm w okapie budynku	m3	1,11
	139*0,075*0,125*0,85	1,11	
99	KNR 2-02 406-1 Ułożenie belki skrzynkowej z desek 32mm w okapie budynku , zastosowano współczynnik do R=0,70 na przygotowanie belki z desek gr 32mm [R=1,7]	m3	1,34
	(25,70+40,91+14,18)*(2*0,20+2*0,06)*0,032	1,34	
100	KNR 4-01 414-11 Deski czołowe z płyty OSB gr 25mm do montażu obróbek blacharskich	m	80,79
	(25,70+40,91+14,18)	80,79	
101	KNR 0-22 IGM 530-1 Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym,Ułożenie na płycie betonowej paroizolacji z papy asfaltowej samoprzylepnej SBS gr 4mm, Przyklejenie styropianu EPS 200 036 Podłoga okleinowanego jednostronnie - styropapa, Ułożenie 1x papy termozgrzewalnej nawierzchniowej gr 5,2mm, Montaż i obróbka kominków wentylacyjnych-1szt/50m2	m2	553,85
	546,85+7,00	553,85	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
102	KNR 2-02 609-3 Ułożenie styropianu bazowego wraz z styropianem spadkowym pod ułożenie styropapy, gr 15 - 58 cm średnia grubość 37cm	m2	<b>553,85</b>
	546,85+7,00	553,85	
103	KNR 0-23 IGM 2612-5 Analogia - Mocowanie izolacji dachu za pomocą łączników składających się z teleskopu, wkrętu oraz kołka rozporowego	szt	<b>2 769,25</b>
	546,85*5+7*5	2 769,25	
104	KNR 0-22 IGM 532-1 Obróbki kalenicy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb	<b>47,85</b>
	43,6+4,25	47,85	
105	KNR 0-22 IGM 532-2 Obróbki kosza przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb	<b>17,70</b>
	9,00+8,70	17,70	
106	KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie polistyrenem ekstrudowanym XPS gr 5cm, faktura piaskowca	m2	<b>34,64</b>
	1,01*(5,64+3,13+9,83+2,25+13,45)	34,64	
107	KNR 4-01 414-11 Analogia - umocowanie lat 40x50 mm	m	<b>20,88</b>
	17*0,24	4,08	
	21*0,80	16,80	
		20,88	
108	KNR 0-23 IGM 2612-2 Przyklejenie płyt - polistyren ekstrudowany XPS gr 5cm	m2	<b>18,35</b>
	(13,45+1,50)*0,24	3,59	
	(9,73+3,13+5,59)*0,80	14,76	
		18,35	
109	KNR 4-01 820-3 Analogia - umocowanie płyty OSB gr 22mm na kołki LSM 8x120	m2	<b>23,35</b>
	(13,45+1,50)*0,50	7,48	
	(9,73+3,13+5,59)*0,86	15,87	
		23,35	
110	KNR 2-02 WACETOB 504-1 Pokrycie płyty OSB papą termozgrzewalną podkładową wysokomodyfikowanej SBS gr 4 mm	m2	<b>23,35</b>
	(13,45+1,50)*0,50	7,48	
	(9,73+3,13+5,59)*0,86	15,87	
		23,35	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
111	KNR 2-02 WACETOB 514-2 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	27,35
	(13,45+1,50)*0,62 (9,73+3,13+5,59)*0,98	9,27 18,08	
		27,35	
112	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, na rąbek	m2	27,35
	(13,45+1,50)*0,62 (9,73+3,13+5,59)*0,98	9,27 18,08	
		27,35	
113	KNR 2-02 609-7 Analogia - ułożenie izoklinów przy kanałach wentylacyjnych i ogniomurach	m	65,26
	(0,35+0,62)*2*3 (0,46+0,85)*2*1 (0,35+0,46)*2*1 (0,35+0,78)*2*2 (0,35+0,98)*2*1 (0,35+1,14)*2*1 (13,85+2,45+9,73+3,03+5,84+8,49+1,65)	5,82 2,62 1,62 4,52 2,66 2,98 45,04	
		65,26	
114	KNR 0-22 IGM 532-4 Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej dkd szer.30 cm - 10 mb	mb	45,04
	(13,85+2,45+9,73+3,03+5,84+8,49+1,65)	45,04	
115	KNR 0-22 IGM 532-6 Obróbki kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - 10 m obwodu	mb	20,22
	(0,35+0,62)*2*3 (0,46+0,85)*2*1 (0,35+0,46)*2*1 (0,35+0,78)*2*2 (0,35+0,98)*2*1 (0,35+1,14)*2*1	5,82 2,62 1,62 4,52 2,66 2,98	
		20,22	
116	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2	7,18
	0,11*(0,35+0,62)*2*3 0,11*(0,46+0,85)*2*1 0,11*(0,35+0,46)*2*1 0,11*(0,35+0,78)*2*2 0,11*(0,35+0,98)*2*1 0,11*(0,35+1,14)*2*1 0,11*(13,85+2,45+9,73+3,03+5,84+8,49+1,65)	0,64 0,29 0,18 0,50 0,29 0,33 4,95	
		7,18	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
117	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 539-2</p> <p>Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych pasy nadrynnowe - okapy</p> <p>25,70+40,91+14,18 80,79</p>	m	80,79
118	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2</p> <p>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy podrynnowe</p> <p>(25,70+40,91+14,18)*0,40 32,32</p>	m2	32,32
119	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 517-4</p> <p>Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o średnicy 150 mm</p> <p>25,60+40,91+14,13 80,64</p>	m	80,64
120	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 547-2</p> <p>Montaż lejów spustowych</p> <p>5 5,00</p>	szt	5,00
121	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 547-4</p> <p>Montaż denek rynnowych</p> <p>4 4,00</p>	szt	4,00
122	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 547-3</p> <p>Montaż narożników</p> <p>1 1,00</p>	szt	1,00
123	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 519-3</p> <p>Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o średnicy 12 cm</p> <p>7,25*5 36,25</p>	m	36,25
124	<p>KNR 4-02 WACETOB 217-2</p> <p>Analogia - Montaż osadnika rury spustowej</p> <p>5 5,00</p>	szt	5,00

**10 Ścianki działowe murowane**

125	<p>KNR K-02 (Koprin wyd.I 2002) 105-6</p> <p>Ścianki działowe z bloczków wapienno piaskowych grubości 12 cm o wysokości do 4,5m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) , klasa bloczków 15</p> <p>3,35*(2,30+3,39+2,47+1,45+4,05+3,00+1,45+2,85+4,14+3,54+2,89) 105,63</p> <p>-1,00*2,06*2 -4,12</p> <p>-0,90*2,06*2 -3,71</p> <p>3,38*(4,38+2,20*2+1,48+4,97+2,60+4,57+1,29+1,45+2,85+3,51+5,81+2,89*2) 145,64</p> <p>-0,90*2,06*3 -5,56</p> <p>-1,00*2,06*1 -2,06</p> <p>-1,02*2,11*1 -2,15</p> <p>233,67</p>	m2	233,67
-----	---	----	--------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
126	KNR 2-02 WACETOB 1029-5 Ścianki działowe, drzwi oraz przemyki - płyta HPL o grubości 12mm, profile z aluminium anodowanego, konstrukcja wsparta na systemowych nóżkach ze stali nierdzewnej, kabiny przedszkolne - muszą posiadać system bezpiecznych palców.	m2	<b>54,20</b>
	2,00*(1,22+2,30)	7,04	
	2,00*(1,22+2,30)	7,04	
	2,00*(3,09+1,20*3)	13,38	
	2,00*(3,08+1,20*3)	13,36	
	2,00*(3,09+1,20*3)	13,38	
		54,20	
127	KNR 2-02 126-5 Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	<b>10,80</b>
	1,20*9	10,80	

**11 Tynki wewnętrzne**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
128	KNR 2-02 805-1 Tynki zwykłe kat.IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym ścian i pilastrów	m2	<b>2 216,31</b>
	<div> <div>3,15*(9,07+9,02+1,74*2+3,66*2)-1,30*2,35</div> <div>87,95</div> </div> <div> <div>1,15*(2,89+3,54)*2</div> <div>14,79</div> </div> <div> <div>3,15*(3,94+3,54)*2</div> <div>47,12</div> </div> <div> <div>1,15*(2,65+6,00+2,52+5,94)</div> <div>19,68</div> </div> <div> <div>3,15*(1,45+2,64)*2-1,60*(0,60+1,45+0,60)</div> <div>21,53</div> </div> <div> <div>3,15*(4,57+4,29+5,36+4,57)</div> <div>59,19</div> </div> <div> <div>1,15*(1,45+2,73)*2</div> <div>9,61</div> </div> <div> <div>3,15*(3,00+3,93)*2</div> <div>43,66</div> </div> <div> <div>3,15*(2,20*2+10,81+10,93)-1,90*2,05-1,50*2,05</div> <div>75,37</div> </div> <div> <div>3,15*(2,94+2,90)*2</div> <div>36,79</div> </div> <div> <div>6,73*(5,15*2+2,90)</div> <div>88,84</div> </div> <div> <div>3,15*(2,60*2+6,19+3,29)-1,90*2,05*2-2,00*2,10</div> <div>34,25</div> </div> <div> <div>7,78*(1,73+1,55)*2</div> <div>51,04</div> </div> <div> <div>3,15*(3,87+3,05)*2</div> <div>43,60</div> </div> <div> <div>3,15*(6,71+13,65)*2-1,90*2,05*2</div> <div>120,48</div> </div> <div> <div>1,15*(3,10+3,05+6,02*2)</div> <div>20,92</div> </div> <div> <div>3,15*(6,02+11,11)*2-2,45*2,50*3</div> <div>89,54</div> </div> <div> <div>3,15*(1,80+2,47)*2-1,60*1,80</div> <div>24,02</div> </div> <div> <div>1,15*(1,95+2,47)*2</div> <div>10,17</div> </div> <div> <div>3,15*(3,87+4,00)*2</div> <div>49,58</div> </div> <div> <div>3,15*(3,87+4,38)*2</div> <div>51,98</div> </div> <div> <div>1,15*(3,13+2,30)*2</div> <div>12,49</div> </div> <div> <div>1,15*(2,77+2,30)*2</div> <div>11,66</div> </div> <div> <div>6,63*(12,97+9,48)*2-1,90*2,05-2,00*2,50*4</div> <div>273,79</div> </div> <div> <div>3,26*(9,06+9,03+1,77*2)</div> <div>70,51</div> </div> <div> <div>1,26*(2,89+1,43)*2</div> <div>10,89</div> </div> <div> <div>1,26*(2,89+1,96)*2</div> <div>12,22</div> </div> <div> <div>1,26*(1,80+3,51)*2</div> <div>13,38</div> </div> <div> <div>1,26*(3,89+3,51)*2</div> <div>18,65</div> </div> <div> <div>3,26*(2,20*2+2,65+2,60)</div> <div>31,46</div> </div> <div> <div>1,26*(3,62+3,68+2,60+2,52)</div> <div>15,65</div> </div> <div> <div>3,26*(4,57*2+5,29*2)-1,60*(0,60+1,80+0,60)</div> <div>59,49</div> </div> <div> <div>1,26*(1,45+2,73)*2</div> <div>10,53</div> </div> <div> <div>3,26*(4,57+3,93)*2</div> <div>55,42</div> </div> <div> <div>3,26*(10,81+10,86+2,20*2)-1,50*2,05-1,90*2,05</div> <div>78,02</div> </div> <div> <div>3,26*(2,87+2,93+2,90*2)</div> <div>37,82</div> </div> <div> <div>3,26*(6,19+2,60*2+3,29)-1,90*2,05*2-1,06*2,12*2</div> <div>35,57</div> </div> <div> <div>3,26*(6,71+2,20)*2</div> <div>58,09</div> </div> <div> <div>3,26*(3,87+3,05)*2</div> <div>45,12</div> </div> <div> <div>1,26*(6,02*2+3,00+3,05)</div> <div>22,79</div> </div> <div> <div>3,26*(11,11+6,02)*2-2,45*2,50*3</div> <div>93,31</div> </div> <div> <div>1,26*(6,02+2,30)*2</div> <div>20,97</div> </div> <div> <div>3,26*(2,20+2,26)*2</div> <div>29,08</div> </div> <div> <div>1,26*(1,27*2+1,08*2+2,20*4)</div> <div>17,01</div> </div> <div> <div>3,26*(6,71+6,59)*2-1,60*(0,60+1,62+0,60)</div> <div>82,20</div> </div> <div> <div>3,26*(2,20+4,38)*2</div> <div>42,90</div> </div> <div> <div>3,26*(4,39+4,38)*2</div> <div>57,18</div> </div> <div> <div>2 216,31</div> <div></div> </div>		
129	KNR 0-23 IGM 2612-8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	<b>54,54</b>
	<div> <div>3,15*3+3,15*5</div> <div>25,20</div> </div> <div> <div>3,26*4+3,26*5</div> <div>29,34</div> </div> <div> <div>54,54</div> <div></div> </div>		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
130	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych	szt	<b>36,00</b>
	18+15+3 36,00		
131	KNR 2-02 805-2 Tynki zwykłe kat.IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym stropów płaskich	m2	<b>695,59</b>
	21,71+10,23+14,09+15,43+3,70+15,75+3,85+11,79+23,84+8,35+2,60*6 ,19+1,50*2,90+8,24+44,54+16,21+66,84+4,33+4,83+15,50+16,97+7,13 +6,29+2,68 342,74		
	15,58+4,13+5,66+6,31+13,79+9,33+15,74+3,72+15,71+29,62+8,27+31, 03+2,68+14,77+8,20+16,21+66,84+13,70+4,97+4,99+32,71+9,64+19,2 5 352,85		
	695,59		
132	KNR 2-02 810-5 Tynki zwykłe ościeży otworów o pow.ponad 3 m2 wykonywane ręcznie - tynki kat. III i IV, na ościeżach o szer.15 cm	m2	<b>26,69</b>
	0,18*(2,45+2,50*2)*6 8,05		
	0,18*(1,90+2,05*2)*6 6,48		
	0,18*(2,00+2,50*2)*4 5,04		
	0,18*(2,00+2,10*2)*1 1,12		
	0,18*(1,50+2,05*2)*2 2,02		
	0,24*(1,30+2,35*2)*1 1,44		
	0,18*(2,12+2,12*2)*1 1,14		
	0,24*(1,62+2,11*2)*1 1,40		
	26,69		
133	KNR 2-02 811-3 Tynki zwykłe biegów klatek schodowych - tynki kat. IV	m2	<b>10,72</b>
	1,40*3,83*2 10,72		
134	KNR 2-02 810-6 Tynki zwykłe ościeży otworów o pow.ponad 3 m2 wykonywane ręcznie - tynki kat. III i IV, na ościeżach o szer.20 cm - analogia tynk płyty biegu klatki schodowej	m2	<b>1,94</b>
	(3,83*2+0,10)*0,25 1,94		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
135	KNR 2-02 829-1 Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2	369,78
	2,00*(2,89+3,54)*2-0,90*2,00*2	22,12	
	2,00*(6,00+5,94+2,52*2)-1,00*2,00	31,96	
	1,60*(1,45+0,60+0,30)	3,76	
	2,00*(1,45+2,73)*2-0,80*2,00	15,12	
	2,00*(6,02+3,10)*2-0,90*2,00	34,68	
	1,60*1,80	2,88	
	2,00*(1,95+2,47)*2-0,90*2,00	15,88	
	2,00*(3,13+2,30)*2-0,90*2,00	19,92	
	2,00*(2,77+2,30)*2-0,90*2,00	18,48	
	2,00*(2,89+1,43)*2-0,87*2,00+0,24*(0,87+2,32*2)-1,22*1,05+0,18*(1,22*2+1,05)	16,21	
	2,00*(1,80+3,51)*2-1,22*1,05+0,18*(1,22*2+1,05)-1,02*2,00+0,12*2,00*2	19,03	
	2,00*(3,89+3,51)*2-0,90*2,05-1,22*1,05+0,18*(1,22*2+1,05)	27,10	
	2,00*(3,68+3,62+2,60+2,52)-0,90*2,00	23,04	
	1,60*(0,60+1,80+0,60)	4,80	
	2,00*(1,45+2,73)*2-0,80*2,00-1,22*1,05+0,18*(1,22*2+1,05)	14,47	
	1,60*(0,60+1,26+0,60)	3,94	
	2,00*(6,02+3,05)*2-0,90*2,00+0,80*(0,90+2,00*2)	38,40	
	2,00*(6,02+2,30)*2-0,90*2,00	31,48	
	2,00*(2,20*4+1,27*2+1,08*2)-0,80*2,00*2-0,90*2,00	22,00	
	1,60*(0,60+1,62+0,60)	4,51	
	369,78		
136	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 838-4 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej	m2	369,78
	369,78	369,78	
137	KNR 2-02 1605-3 Rusztowania wewnętrzne rurowe 1-pomostowe o wys.do 7 m do robót wykonywanych na sufitach	m2	139,88
	1,55*1,73	2,68	
	12,97*9,48	122,96	
	4,91*2,90	14,24	
	139,88		
138	KNR 2-02 1605-7 Pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach, wys.rusztowania do 7 m	m2	302,18
	(12,97+9,48)*2*6,73	302,18	
139	KNR 2-02 1611-6 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wys.do 6 m	m2	13,46
	7,78*1,73	13,46	
<b>12</b>	<b>Sufity podwieszane - dobrze</b>		
140	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2701-1 Montaż lekkich sufitów podwieszanych kasetonowych z płytami o powierzchni zmywalnej i podwyższonej odporności na wilgoć	m2	122,96
	122,96	122,96	

**13 Posadzki****13.1 Parter**



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
141	<p>KNR 2-02 WACETOB 1101-3</p> <p>Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym, beton B10 grubości 12 cm , z wylaniem ław pod ścianki działowe na parterze o przekroju 30x30cm</p>	m3	<b>59,22</b>
	<p>0,12*12,97*9,48 14,75</p> <p>0,12*6,02*2,30 1,66</p> <p>0,12*3,87*4,38 2,03</p> <p>0,12*3,87*6,59 3,06</p> <p>0,12*6,02*11,11 8,03</p> <p>0,12*2,60*11,45 3,57</p> <p>0,12*6,71*2,20 1,77</p> <p>0,12*6,02*2,08 1,50</p> <p>0,12*4,00*1,04 0,50</p> <p>0,12*3,87*1,26 0,59</p> <p>0,12*1,90*1,79 0,41</p> <p>0,12*7,75*2,90 2,70</p> <p>0,12*2,60*3,29 1,03</p> <p>0,12*2,94*2,90 1,02</p> <p>0,12*(10,93+10,81)*0,50*2,20 2,87</p> <p>0,12*(6,00+5,94)*0,50*(2,65+2,52)*0,50 1,85</p> <p>0,12*2,89*5,40 1,87</p> <p>0,12*(5,93+5,81)*0,50*5,40 3,80</p> <p>0,12*4,57*(8,15+8,06)*0,50 4,44</p> <p>0,18*0,30*(2,30+3,87+2,47+8,10+2,91+1,36*2+4,15+3,45+2,89) 1,77</p> <p>59,22</p>		
142	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3</p> <p>Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2</p>	m2	<b>456,90</b>
	<p>21,71+10,23+14,09+15,43+15,75+11,79+23,84+8,35+31,03+8,24+44,54</p> <p>+16,21+66,84+15,50+16,97+7,13+6,29+122,96 456,90</p>		
143	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-2</p> <p>Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni do 5 m2</p>	m2	<b>16,71</b>
	<p>3,7+3,85+4,33+4,83 16,71</p>		
144	<p>KNR 2-02 609-3</p> <p>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt polistyren ekspandowany , na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa- polistyren ekspandowany EPS 200-036 Podłoga gr 12 cm</p>	m2	<b>473,61</b>
	<p>473,61 473,61</p>		
145	<p>KNR 2-02 616-2</p> <p>Izolacje z z foli polietylenowej gr 0,3mm poziome na sucho - 2 warstwy</p>	m2	<b>473,61</b>
	<p>473,61 473,61</p>		
146	<p>KNR 2-02 1102-1</p> <p>Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro - docelowa grubość warstwy 6,5 cm</p>	m2	<b>473,61</b>
	<p>473,61 473,61</p>		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
147	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm  [R=4,5;M=4,5;S=4,5]	m2	<b>473,61</b>
	473,61	473,61	
148	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1130-2 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2	m2	<b>443,48</b>
	21,71+10,23+14,09+15,43+15,75+11,79+23,84+8,35+31,03+8,24+44,54 +16,21+66,84+15,5+16,97+122,96	443,48	
149	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1130-1 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2	m2	<b>30,13</b>
	3,70+3,85+4,33+4,83+7,13+6,29	30,13	
150	202-4 Wykonanie hydroizolacji z płynnej folii uszczelniającej - izolacja pozioma	m2	<b>38,31</b>
	3,85+16,21+4,83+7,13+6,29	38,31	
151	KNR 2-02 609-7 Analogia - ułożenie taśmy brzegowej z pianki polietylenowej na ścianach - dylatacja	m	<b>392,70</b>
	(12,97+9,48)*2	44,90	
	(2,77+2,30+3,13+2,77)*2	21,94	
	(3,87+4,38)*2	16,50	
	(11,11+6,02)*2	34,26	
	(3,84+4,00)*2	15,68	
	(1,80+1,95+2,47*2)*2	17,38	
	(6,71+13,65)	20,36	
	(6,02+3,05)*2	18,14	
	(3,87+3,05)*2	13,84	
	(2,94+2,90)*2	11,68	
	(7,75+6,19)*2	27,88	
	(10,93+10,81+2,20*2)	26,14	
	(6,00+5,94+2,65+2,52)	17,11	
	(9,13+9,02+1,74*2+3,66*2)	28,95	
	(2,89+3,54)*2	12,86	
	(3,94+3,54)*2	14,96	
	(2,64*2+1,45*2+3,00*2+3,93*2+1,45*2+2,73*2+4,57*2+5,29*2)	50,12	
		392,70	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
152	<p>KNR 2-02 1112-5</p> <p>Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - rulonowe PCW - o przekroju jednorodnym lub heterogenicznym , powinna spełniać wymagania dla obiektów użyteczności publicznej klasa 34, klasyfikacja przemysłowa klasa 43, zgodnie z opisem technicznym , zastosowano współczynnik do R=1,20 w związku z wykonaniem cokolika o wysokości 10 cm z tej samej wykładziny co posadzka</p> <p>[R=1,2]</p> <p>473,61</p> <p>0,10*(9,07*2+1,74*2+3,66*2+3,94*2+3,54*2+2,64*2+1,45*2+4,57*2+5,29+3,00*2+3,93*2+10,81+10,93+2,2*2+2,94*2+2,90*2+2,60*2+6,19+3,87*2+3,05*2+13,65*2+4,11*2+11,11*2+6,02*2+1,80*2+2,47*2+3,87*2+4,00*2+3,87*2+4,38*2+12,97*2+9,48*2)</p> <p>473,61</p> <p>29,89</p> <p>503,50</p>	m2	503,50
153	<p>KNR 2-02 1112-9</p> <p>Zgrzewanie wykładzin rulonowych</p> <p>503,50</p> <p>503,50</p>	m2	503,50
154	<p>KNR 2-02 1217-3</p> <p>Osadzenie kątownika w posadzce pod umocowanie wycieraczek aluminiowych z wkładem szczotkowo - gumowym</p> <p>1,60*2+1,20*2</p> <p>2,00*2+1,20*2</p> <p>5,60</p> <p>6,40</p> <p>12,00</p>	m	12,00
155	<p>KNR 2-02 1219-3</p> <p>Analogia - osadzenie wycieraczek aluminiowych z wkładem szczotkowo - gumowym o wym 200*120 oraz 160x120 cm po szt 1</p> <p>2,00*1,20+1,50*0,60=3,30'</p> <p>2</p> <p>2,00</p>	szt	2,00
<b>13.2 I piętro</b>			
156	<p>KNR 2-02 616-1</p> <p>Izolacje z z foli polietylenowej gr 0,3mm poziome na sucho - 1 warstwa</p> <p>15,58+4,13+5,66+6,31+13,79+9,33+15,74+3,72+15,71+29,62+8,27+6,19+2,60+14,77+8,20+16,21+66,84+13,70+4,97+4,99+32,71+9,64+19,25</p> <p>335,23</p>	m2	335,23
157	<p>KNR 2-02 609-3</p> <p>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa- EPS T24dB Podłoga pływająca gr 5 cm</p> <p>335,23</p> <p>335,23</p>	m2	335,23

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
158	KNR 2-02 609-7 Analogia - ułożenie taśmy brzegowej z pianki polietylenowej na ścianach - dylatacja	m	<b>333,38</b>
	(6,02+2,30)*2	16,64	
	(2,20+4,38)*2	13,16	
	(4,39+4,38)*2	17,54	
	(6,71+6,59)*2	26,60	
	(2,20+2,26)*2	8,92	
	(2,20*4+1,08*2+1,27*2)	13,50	
	(6,71+2,20)*2	17,82	
	(6,02*2+3,10+3,05)	18,19	
	(3,87+3,05)*2	13,84	
	(2,93+2,90)*2	11,66	
	(3,29+2,60+6,19+2,60)	14,68	
	(10,86+10,81+2,20*2)	26,07	
	(2,20+2,65)*2	9,70	
	(3,68+3,62)*2	14,60	
	(4,57+3,93)*2	17,00	
	(9,06*2+1,77*2)	21,66	
	(2,89+1,43)*2	8,64	
	(2,89+1,96)*2	9,70	
	(1,80+3,51)*2	10,62	
	(3,89+3,51)*2	14,80	
	(1,43+2,73)*2	8,32	
	(4,57+5,29)*2	19,72	
		333,38	
159	KNR 2-02 616-2 Izolacje z z folii polietylenowej gr 0,3mm poziome na sucho - 2 warstwy	m2	<b>335,23</b>
	335,23	335,23	
160	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro - docelowa grubość warstwy 6,0 cm	m2	<b>335,23</b>
	335,23	335,23	
161	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm  [R=4;M=4;S=4]	m2	<b>335,23</b>
	335,23	335,23	
162	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1130-2 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2	m2	<b>305,45</b>
	15,58+13,79+9,33+15,74+15,71+29,62+8,27+6,19*2,60+14,77+8,20+16,21+66,84+13,70+32,71+9,64+19,25	305,45	
163	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1130-1 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2	m2	<b>29,78</b>
	4,13+5,66+6,31+3,72+4,97+4,99	29,78	
164	202-4 Wykonanie hydroizolacji z płynnej folii uszczelniającej - izolacja pozioma	m2	<b>38,62</b>
	3,72+16,21+13,70+4,99	38,62	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
165	<p>KNR 2-02 1112-5 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - rulonowe PCW - o przekroju jednorodnym lub heterogenicznym, powinna spełniać wymagania dla obiektów użyteczności publicznej klasa 33, zgodnie z opisem technicznym, zastosowano współczynnik do R=1,20 w związku z wykonaniem cokolika o wysokości 10 cm z tej samej wykładziny co posadzka</p> <p>[R=1,2]</p> <p>335,23 0,10*(9,06*2+1,77*2+4,57*2+5,29*2+4,57*2+3,93*2+10,81+10,86+2,20*2+2,87+2,93+2,90*2+2,60*2+6,19+3,29+6,71*2+2,20*2+3,87*2+3,05*2+11,11*2+6,02*2+2,20*2+2,26*2+6,71*2+6,59*2+4,39*2+4,38*2+2,20*2+4,38) 23,85 359,08</p>	m2	359,08
166	<p>KNR 2-02 1112-9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych</p> <p>359,08</p>	m2	359,08

**14 Okładziny stopni i podestu, balustrada schody wewnętrzne**

167	<p>KNR 2-02 1114-3 Wykładziny stopni i podstopni schodowych z wykładziny rulonowej PCW</p> <p>1,40*(0,145*13+0,31*12)*2 2,90*1,50 15,69 4,35 20,04</p>	m2	20,04
168	<p>KNR 2-02 1114-8 Okładziny krawędzi stopni schodowych z PCW</p> <p>1,40*13*2+1,50 37,90</p>	m	37,90
169	<p>KNR 2-02 1114-9 Listwy z polichlorku winylu - montaż elementów wykończeniowych krawędzi stopni</p> <p>(0,145*13+0,31*12)*2+1,50*2+2,90+(0,145*13+0,31*12)*2 28,32</p>	m	28,32
170	<p>KNR 2-02 1208-2 Montaż balustrad schodowych wewnętrznych - systemowe, konstrukcja nośna z profili stalowych nierdzewnych, wysokość balustrady 110 cm, prześwit między elementami wypełnienia 12cm, wypełnienia balustrad wykonać w układzie pionowym</p> <p>1,50+3,85*2+0,10 9,30</p>	m	9,30

**15 Stolarka drzwiowa i okienna zewnętrzna**

171	<p>KNR 2-02 WACETOB 1019-4 Okna o powierzchni ponad 1.5 m2, rozwierno - uchylne, rozwierne, stylistykę i kolorystykę dostosować do istniejących okien, szklone szkłem P4, wg PT</p> <p>1,05*1,65*3 1,05*2,12*9 1,06*2,12*1 2,00*2,50*4 2,45*2,50*3 5,20 20,03 2,25 20,00 18,38 65,86</p>	m2	65,86
-----	--	----	-------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
172	KNR 2-02 WACETOB 1019-4 Okna o powierzchni ponad 1.5 m2, uchylno- rozwierne , szklone szkłem bezpiecznym, kolorystykę i stylistykę dostosować do okien istniejących , wg PT	m2	<b>33,05</b>
	1,05*2,12*14 1,02*1,85*1	31,16 1,89	
		33,05	
173	KNR 2-02 WACETOB 1019-4 Okna o powierzchni ponad 1.5 m2, uchylne, szklone szkłem bezpiecznym , kolorystykę i stylistykę dostosować do okien istniejących wg PT	m2	<b>18,38</b>
	2,45*2,50*3	18,38	
174	KNR 0-19 IGM 1024-4 Okna aluminiowe o powierzchni do 3.0 m2, skrzydło górne wyposażać w elem automatycznego systemu sterowania oddymianiem	m2	<b>6,74</b>
	1,06*2,12*3	6,74	
175	KNR 2-02 129-2 Obsadzenie parapetów z płyty drewnopochodnej MFP laminowanej żywicą epoksydową	szt	<b>35,00</b>
	35	35,00	
176	KNR 2-02 1114-7 Analogia - Osadzenie parapetów zewnętrznych z blachy aluminiowej gr 1,2mm malowanej proszkowo	m	<b>57,31</b>
	1,10*3 1,10*23 1,11*1 2,05*4 2,50*3 1,11*3 1,07*1 2,50*3	3,30 25,30 1,11 8,20 7,50 3,33 1,07 7,50	
		57,31	
177	KNR 0-19 IGM 1024-6 Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne, malowane proszkowo, pełne zespolone z naswietłem przeszklonym szkłem P4	m2	<b>8,70</b>
	1,00*2,10*3 1,00*0,80*3	6,30 2,40	
		8,70	
178	KNR 0-19 IGM 1024-8 Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe,malowane proszkowo, przeszklone szkłem P4 , drzwi wyposażać w elementy automatycznego systemu sterowania oddymiania, z naswietłem przeszklonym szkłem P4	m2	<b>6,15</b>
	2,12*2,15*1 2,12*0,75*1	4,56 1,59	
		6,15	
179	KNR 0-19 IGM 1024-8 Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, zewnętrzne pełne zespolone z naswietłem przeszklonym szkłem P4	m2	<b>5,80</b>
	2,00*2,10*1 2,00*0,80*1	4,20 1,60	
		5,80	

**16 Stolarka drzwiowa wewnętrzna**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
180	KNR 0-19 IGM 1024-8 Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, malowane proszkowo, przeszkłone szkłem bezpiecznym, drzwi w klasie odporności ogniowej EI 60 1,60*2,11*2 6,75	m2	6,75
181	KNR 0-19 IGM 1024-8 Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, malowana proszkowo, przeszkłona szkłem bezpiecznym 2,00*2,10*1 4,20	m2	4,20
182	KNR 0-19 IGM 1024-8 Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, malowane proszkowo, przeszkłone szkłem bezpiecznym, drzwi dymoszczelne w klasie odporności ogniowej EIS30 1,50*2,10*4 12,60	m2	12,60
183	KNR 2-02 1016-5 Ościeżnice drzwiowe stalowe regulowane 33 33,00	szt	33,00
184	KNR 2-02 1017-1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodelne pełne o powierzchni do 1.60 m2 0,80*2,00*2 3,20	m2	3,20
185	KNR 2-02 1017-2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2 0,90*2,00*18 32,40 0,90*2,00*2 3,60 1,00*2,00*1 2,00 38,00	m2	38,00
186	KNR 2-02 1017-3 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodelne szklone o powierzchni do 1.60 m2 oszklone szybą bezpieczną o powierzchni do 0.20 m2, z kratką wentylacyjną 0,80*2,00*3 4,80	m2	4,80
187	KNR 2-02 1017-4 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodelne szklone o powierzchni ponad 1.60 m2 oszklone szybą bezpieczną o powierzchni ponad 0.20 m2 z kratką wentylacyjną 0,90*2,00*5 9,00	m2	9,00
188	KNR 2-02 1017-5 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodelne szklone o powierzchni ponad 1.60 m2, szklone szkłem bezpiecznym 1,00*2,00*2 4,00	m2	4,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
189	KNR 4-01 920-20 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, klamek z szyldami - łazienki (blokaka łazienkowa)	szt	<b>4,00</b>
	2+2	4,00	
190	KNR 4-01 920-20 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, klamek z szyldami	szt	<b>29,00</b>
	15+14	29,00	
191	KNR 4-01 919-32 Założenie na nowym miejscu - wkładki patentowej do zamka drzwiowego	szt	<b>29,00</b>
	15+14	29,00	

**17 Roboty malarskie**

192	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)	m2	<b>708,25</b>
	695,59+10,72+1,94	708,25	
193	KNR 2-02 1505-4 Dodatek za każde dalsze malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych (powierzchnie wewn.)	m2	<b>708,25</b>
	708,25	708,25	
194	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) - kolor	m2	<b>1 340,55</b>
	1325,87+5,86+8,82	1 340,55	
195	KNR 2-02 1505-4 Dodatek za każde dalsze malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych (powierzchnie wewn.)	m2	<b>1 340,55</b>
	1340,55	1 340,55	

**18 Elewacja**

196	KNR 0-17 IGM 930-3 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego o fakturze rustykalnej gr.2.5 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	<b>24,01</b>
	0,25*(14,42+41,40+13,85+26,38)	24,01	



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
197	KNR 0-23 IGM 2614-1 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi system przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie ścian z gazobetonu z polistyrenu ekspandowanego EPS 70 gr 20cm , faktura piaskowca,	m2	<b>494,48</b>
	14,42*7,00	100,94	
	41,00*7,00	287,00	
	13,85*7,94	109,97	
	26,18*7,00	183,26	
	-1,05*1,65*3	-5,20	
	-1,05*2,12*23	-51,20	
	-1,06*2,12*1	-2,25	
	-2,00*2,50*4	-20,00	
	-2,45*2,50*3	-18,38	
	-1,06*2,12*3	-6,74	
	-1,02*1,85*1	-1,89	
	-2,45*2,50*3	-18,38	
	-1,00*0,80*3	-2,40	
	-2,12*0,75*1	-1,59	
	-2,00*0,80*1	-1,60	
	-2,12*2,15*1	-4,56	
	-1,00*2,10*3	-6,30	
	-2,00*2,10*1	-4,20	
	-42,00	-42,00	
		494,48	
198	KNR 0-23 IGM 2615-1 Ocieplanie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system ROKER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2	<b>42,00</b>
	4,00*7,00	28,00	
	2,00*7,00	14,00	
		42,00	
199	KNR 0-23 IGM 2612-7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	<b>53,88</b>
	0,20*(1,05+1,65*2)*3	2,61	
	0,20*(1,05+2,12*2)*23	24,33	
	0,20*(1,06+2,12*2)*1	1,06	
	0,20*(2,00+2,50*2)*4	5,60	
	0,20*(2,45+2,50*2)*3	4,47	
	0,20*(1,06+2,12*2)*3	3,18	
	0,20*(1,02+1,85*2)*1	0,94	
	0,20*(2,45+2,50*2)*3	4,47	
	0,20*(1,00+2,90*2)*3	4,08	
	0,20*(2,12+2,90*2)*1	1,58	
	0,20*(2,00+2,90*2)*1	1,56	
		53,88	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
200	KNR 0-23 IGM 2612-8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	<b>307,78</b>
	(1,05+1,65*2)*3	13,05	
	(1,05+2,12*2)*23	121,67	
	(1,06+2,12*2)*1	5,30	
	(2,00+2,50*2)*4	28,00	
	(2,45+2,50*2)*3	22,35	
	(1,06+2,12*2)*3	15,90	
	(1,02+1,85*2)*1	4,72	
	(2,45+2,50*2)*3	22,35	
	(1,00+2,90*2)*3	20,40	
	(2,12+2,90*2)*1	7,92	
	(2,00+2,90*2)*1	7,80	
	7,25*2+7,94*3	38,32	
		<b>307,78</b>	
201	KNR 0-23 IGM 2612-9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system - zamocowanie listwy cokołowej 203mm	m	<b>89,45</b>
	14,42+41,40+13,85+26,38	96,05	
	-(0,90*3+2,00+1,90)	-6,60	
		<b>89,45</b>	
202	KNR 0-23 IGM 931-1 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	<b>53,88</b>
	53,88	53,88	
203	KNR 0-23 IGM 931-4 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku cienkowarstwowego o fakturze piaskowca na ościeżach ,	m2	<b>53,88</b>
	53,88	53,88	
204	KNR 0-33 IGM 128-1 Malowanie elewacji	m2	<b>590,36</b>
	494,48+42,00+53,88	590,36	
205	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 0-0 KNR AT-05 1651-01 Rusztowanie ramowe elewacyjneo szerokości 0,73cm i rozstawie podłużnym ram 2,57m o wysokości do 10m	m2	<b>686,41</b>
	14,42*7,00	100,94	
	41,00*7,00	287,00	
	13,85*7,94	109,97	
	26,18*7,20	188,50	
		<b>686,41</b>	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
206	KNNR 7 506-1 Daszki nad drzwiami - montaż daszka nad wejściem do przedszkola i wejściem przyjęcie dostaw dla kuchni - systemowy całoszklany, konstrukcja nośna z profili stalowych nierdzewnych i kotwionych do ściany w systemie naciągowym (prętowym), szkło hartowane laminowane dymione, odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV	m2	7,92
	1,20*3,50	4,20	
	1,20*3,10	3,72	
		7,92	
207	KNR 2-02 1213-4 Drabiny zewnętrzne z kabłąkami dł.ponad 4 m	m	8,30
	8,30	8,30	
208	KNR 2-02 1219-3 Montaż wycieraczki metalowej ocynkowanej ze skrzynią na o wym 600x400x85mm	szt	5,00
	2+3	5,00	
209	KNR 13-23 106-8 Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu	m3	0,15
	1*0,15	0,15	

**19 Platforma pionowa dla osób niepełnosprawnych**

210	KNR 2-02 0-0 Kalkulacja własna - montaż platformy pionowa dla osób niepełnosprawnych z dostawą platformy, napęd hydrauliczny, wymiary kabiny 1100x1400mm, udźwąg do 400kg, wysokość podnoszenia do 3,47m, kabina nieprzelotowa, drzwi kabinowe teleskopowe, drzwi szybu teleksopowe, wyposażenie - poręcz z stali nierdzewnej, lustro na tylnej ścianie, tryb jazdy automatycznej, ( bez stałego nacisku na przycisk), wyświetlacz w kabinie, zjazd awaryjny w przypadku zaniku napięcia z otwarciem drzwi, system komunikacji dwustronnej	kpl	1,00
	1	1,00	

**20 Prace modernizacyjne w części istniejącej****20.1 Roboty rozbiórkowe**

211	KNR 4-01 348-3 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/2 cegły	m2	65,56
	3,14*(1,20*2+2,00)-0,80*2,00*2	10,62	
	3,14*2,09-0,80*2,00*1	4,96	
	3,14*2,12-0,80*2,00	5,06	
	3,14*(2,03+1,22)	10,21	
	3,14*1,63-0,80*2,00	3,52	
	3,22*(2,79+1,75)-0,80*2,00*2	11,42	
	3,22*(1,10+1,10)-0,90*2,00	5,28	
	3,22*(2,52+1,98)	14,49	
		65,56	
212	KNR 4-01 349-2 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian, filarów, kolumn	m3	5,07
	0,25*2,12*1*3,14	1,66	
	0,25*2,12*2*3,22	3,41	
		5,07	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
213	KNR 4-01 329-3 Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej o gr.ścian ponad 1/2 cegły	m3	1,89
	0,28*1,00*2,26*2	1,27	
	0,28*1,82*2,35-0,28*1,00*2,06	0,62	
214	KNR 2-02 126-5 Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	4,80
	1,20*2*2	4,80	
215	KNR 4-01 313-5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczanie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm	m	4,20
	2,10*2	4,20	
216	KNR 4-01 427-7 Analogia - rozbiórka ścianek z PCV łazienkowych , ścianki działowe z PCV do ponownego wbudowania	m2	36,10
	2,00*(1,20*2+2,00)*2	17,60	
	2,00*(1,25*3+1,60)	10,70	
	2,00*(1,17*2+1,56)	7,80	
		36,10	
217	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ścianki PCV przeszklonej z drzwiami	m2	7,69
	3,14*2,45	7,69	
218	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt	37,00
	19+18	37,00	
219	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	5,60
	1,40*2,00*2	5,60	
220	KNR 4-04 1103-3 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów	m3	16,82
	65,56*0,12*1,30	10,23	
	5,07*1,30	6,59	
		16,82	
221	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km - docelowo 5km	m3	16,82
	16,82	16,82	
222	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [R=4;M=4;S=4]	m3	16,82
	16,82	16,82	

**20.2 Roboty murowe**

223	KNR 4-01 304-2 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego	m3	10,38
	0,28*1,00*2,06	0,58	
	0,28*1,50*2,06*2	1,73	
	0,28*3,22*2,08*4-0,28*1,00*2,06	6,92	
	0,28*1,00*2,06*2	1,15	
		10,38	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
224	KNR 2-02 121-3 Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.12 cm 3,14*1,10-0,90*2,06 1,60 3,14*(2,82+2,81+3,18+5,35)-1,00*2,06-1,60*2,05-1,40*2,05*2 33,38 3,14*2,12-1,40*2,05 3,79 0,90*2,061 1,85	m2	40,62
225	KNR 2-02 126-5 Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,20*2*3 7,20	m	7,20
226	KNR 4-01 313-5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczanie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm 2,10*2 4,20	m	4,20
227	KNR 4-01 422-4 Podstemplowanie nadproży 6+4+4 14,00	szt	14,00
228	KNR 4-01 422-8 Rozebranie podstemplowania nadproży 14 14,00	szt	14,00
229	KNR 4-01 422-2 Podstemplowanie stropów bez deskowania 2+2+2+2+2,80+2,80 13,60	m	13,60
230	KNR 4-01 422-6 Rozebranie podstemplowania stropów bez deskowania 13,60 13,60	m	13,60

**20.3 Tynki wewnętrzne**

231	KNR 4-01 716-2 Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych na ścianach płaskich o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5 m2 1,14*(5,80+3,61*2) 14,84 3,14*(5,88+3,61*2) 41,13 3,14*(3,60+3,22) 21,41 3,14*(8,08+2,00) 31,65 3,14*(2,82*2+1,80+1,01+2,81+3,18+3,30+2,81+2,42+5,35+2,12*2)-2,38*2,06*2 92,43 3,22*2,08*2*4 53,58 255,04	m2	255,04
232	KNR 4-01 711-2 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 2 m2 0,90*2,06*2 3,71 1,12*1,85 2,07 1,10*2,06 2,27 0,90*0,90*1 0,81 1,00*2,06*2*2 8,24 17,10	m2	17,10
233	KNR 4-01 711-3 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 5 m2 1,50*2,06*4 12,36	m2	12,36

**20.4 Gładzie i roboty malarskie + okładziny ścian**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
234	KNR 4-01 1202-8 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 3,92+2,56+2,71+3,24+2,38 1,10+2,94+2,07+4,32 14,81 10,43 25,24	m2	25,24
235	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 72,61+11,98+6,47+5,79+11,77+67,33+66,81+67,61+5,70+12,05+16,38+7,44+14,40+11,05 12,64+39,31+13,60+12,30+10,70+6,55+20,18+5,79+11,77+67,33+66,81+67,61+11,63+5,70+14,21+5,49+36,69 377,39 408,31 785,70	m2	785,70
236	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych 25,24+785,70 810,94	m2	810,94
237	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2014-1 Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z tynku 25,24 25,24	m2	25,24
238	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2015-1 Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z tynku 785,70 785,70	m2	785,70
239	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) 25,24+785,70 810,94	m2	810,94
240	KNR 4-01 1202-8 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 1,54*(1,73*2) 0,94*(2,67*2+1,00*2) 1,54*(1,82*2+1,47*2+1,78) 1,62*(1,68+1,75) 5,33 6,90 12,87 5,56 30,66	m2	30,66

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
241	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 1,54*(16,33*2+7,08*2) 72,10 0,94*(2,67+4,65)*2 13,76 1,54*(2,12+1,28*2) 7,21 1,54*(2,73*2+2,12*2) 14,94 0,94*(5,79*2+2,12*2) 14,87 1,54*(11,75*2+5,75*2) 53,90 1,54*(11,66*2+5,73*2) 53,56 1,54*(11,80*2+5,73*2) 53,99 1,54*(2,69*2+2,12*2) 14,81 0,94*(5,79*2+2,12*2) 14,87 0,94*(4,68*2+4,55*2+2,12*2) 21,34 0,94*(3,68*2+3,39*2) 13,29 1,54*(6,92*2+2,26*2) 28,27 1,54*(3,97*2+3,39*2) 22,67 1,62*(4,68*2+2,70) 19,54 1,62*(17,73-2,57+17,73+2,12+2,12) 60,15 1,62*(2,90+4,68)*2 24,56 1,62*(2,70+4,68)*2 23,91 1,62*(1,68+1,75) 5,56 1,62*(2,67+3,95*2) 17,12 1,62*(2,73+2,12)*2 15,71 1,02*(5,68+2,12)*2 15,91 1,62*(11,75+5,73)*2 56,64 1,62*(11,66+5,73)*2 56,34 1,62*(11,80+5,73)*2 56,80 1,02*(2,12*2+5,63)*2 20,13 1,62*(2,69+2,12)*2 15,58 1,02*(4,68+1,10*2+3,38+0,96+1,91+2,26+4,53*2) 24,94 1,62*(0,87*2+5,91*2)+3,22*(0,87+3,87*2) 49,69 1,02*(5,65*2+8,98*2+1,57*2+1,08*2+3,47*2) 42,33 904,49	m2	904,49
242	KNNR 3 WACETOB 1005-1 Analogia opalenie farby olejnej z tynków ścian 1,60*(1,73*2) 5,54 1,60*(16,33*2+7,08*2-0,80*3-6*0,90-2,45) 58,51 1,60*(2,12+1,28*2) 7,49 1,60*(2,73*2+2,12*2-0,90) 14,08 1,60*(11,75*2+5,73*2)-0,80*2,45*3+0,20*0,80*2*3 51,02 1,60*(11,66*2+5,73*2-1,98-0,90)-0,80*2,45*3+0,20*0,80*2*3 46,12 1,60*(11,80*2+5,73*2-0,90*2)-0,80*2,45*3+0,20*0,80*2*3 48,30 1,60*(2,69*2+2,12*2-0,90) 13,95 1,60*(2,26*2+6,92*2) 29,38 1,60*(3,97*2+3,39*2-2*0,80) 20,99 1,60*(1,82*2+1,47*2+1,63+1,78-0,80*2-1,00) 11,82 1,60*(2,70+4,68*2) 19,30 1,60*(17,73-2,57+17,73-2,08*4+2,12+2,12) 46,10 1,60*(2,90+4,68)*2 24,26 1,60*(2,70+4,68)*2 23,62 1,60*(1,68+1,75) 5,49 1,60*(2,67+3,95*2) 16,91 1,60*(2,73+2,12)*2 15,52 1,60*(11,75+5,73)*2 55,94 1,60*(11,66+5,73)*2 55,65 1,60*(11,80+5,73)*2 56,10 1,60*(2,69+2,12)*2 15,39 1,60*(0,93*2+5,91*2) 21,89 663,37	m2	663,37

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
243	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych 663,37	m2	663,37
244	KNR 2-02 830-1 Przygotowanie podłoża przespachlowanie klejem 663,37	m2	663,37
245	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2012-1 Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z tynku 3,14*(4,56*2+3,18)-2,33*2,10-2,33*2,05 3,14*(8,70+2,42+1,10)*2-2,33*2,05 3,14*(5,59*2+4,65*2+1,12*2) 3,14*(2,73+2,12)*2 1,14*(5,79+2,12)*2 3,14*(11,75+5,73)*2 3,14*(11,66+5,73*2) 1,14*(5,80+3,61)*2 3,14*(3,22+3,60)*2 3,14*(5,88+3,61)*2 3,14*(2,00+8,08)*2 3,14*(5,79+2,12)*2 3,14*(8,30+2,12)*2 3,14*(2,70+7,08)*2 1,14*(4,68*2+2,34*2+1,10*2) 1,14*(5,65*2+3,68*2-1,30) 3,14*(2,25+6,92)*2 1,14*(3,97+3,39)*2 1,14*(1,78+3,39)*2 3,22*(2,70+4,68+2,12)*2 3,22*(8,84+2,12)*2 3,22*(2,90+4,68)*2 3,22*(2,70+4,68)*2 1,22*(3,03+5,80)*2 1,22*(5,68+2,12)*2 3,22*(2,73+2,12)*2 3,22*(11,75+5,73)*2 3,22*(11,66+5,73)*2 3,22*(11,80+5,73)*2 3,22*(14,73+2,12)*2 1,22*(4,68+1,10*2+3,38+0,96+2,26+4,53*2) 1,22*(5,65*2+8,98*2+1,57*2+1,08*2+3,47*2) 3,22*(0,96+5,91)*2 1 759,54	m2	1 759,54
246	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) 1759,54	m2	1 759,54



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
247	KNR 4-01 819-15 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek 2,20*(2,67*2+4,65*2-2,09) 27,61 2,20*(2,67*2+1,00*2)-0,80*2,00 14,55 2,20*(2,12*2+5,79*2)-0,90*2,00 33,00 2,20*(2,12*2+5,79*2)-0,90*2,00 33,00 2,20*(4,68*2+1,10*2+4,55*2+2,12*2)-0,90*2,00*2 51,18 2,20*(3,68*2+3,39*2)-0,90*2,00 29,31 2,20*(1,25+1,75) 6,60 2,20*(5,68+2,12)-0,80*2,00 15,56 2,20*(5,63+2,21)*2-0,90*2,00 32,70 2,20*(4,68+1,10*2+3,38+0,96+1,91+2,26+4,53*2)-0,90*2,00*2-0,80*2,00*2 46,99 2 88,10 2,20*(5,65*2+8,98*2+1,57*2+1,08*2+3,47*2)-0,80*2,00*2 378,60	m2	378,60
248	KNR 2-02 829-1 Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 2,00*(1,00+2,67)*2-0,80*2,00 13,08 2,00*(5,79*2+2,12*2)-0,90*2,00 29,84 2,00*(4,68*2+2,34*2+1,10*2)-0,90*2,00-1,30*2,00 28,08 2,00*(5,65*2+3,68*2)-(1,30*2+0,90*2,00+0,80*2) 31,32 2,00*(3,97*2+3,39*2)-0,80*2,00 27,84 2,00*(1,78*2+3,39*2)-0,80*2,00 19,08 2,00*(1,25+1,75) 6,00 2,00*(2,12+5,68)*2-0,90*2,00 29,40 2,00*(2,12+5,63)*2-0,90*2,00 29,20 2,00*(4,68+1,10*2+3,38+0,96+1,91+2,26+4,53*2)-0,90*2,00*2-0,80*2,00*2 42,10 *2 79,80 2,00*(5,65*2+8,98*2+1,57*2+1,08*2+3,47*2)-0,80*2,00*2 335,74	m2	335,74
249	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 838-4 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej 2,00*(1,00+2,67)*2-0,80*2,00 13,08 2,00*(5,79*2+2,12*2)-0,90*2,00 29,84 2,00*(4,68*2+2,34*2+1,10*2)-0,90*2,00-1,30*2,00 28,08 2,00*(5,65*2+3,68*2)-(1,30*2,00+0,90*2,00+0,80*2) 31,32 2,00*(3,97*2+3,39*2)-0,80*2,00 27,84 2,00*(1,78*2+3,39*2)-0,80*2,00 19,08 2,00*(3,91*2+3,61*2)-0,90*2,00 28,28 2,00*(3,03+5,80)*2-0,90*2,00 33,52 2,00*(2,12+5,68)*2-0,90*2,00 29,40 2,00*(4,68+1,10*2+3,38+0,96+2,26+4,53*2)-0,90*2,00*2-0,80*2,00*2 38,28 2,00*(5,65*2+8,98*2+1,57*2+1,08*2+3,47*2)-0,80*2,00*2 79,80 358,52	m2	358,52
250	KNR 2-02 WACETOB 1029-5 Ścianki działowe, drzwi oraz przemyki - płyta HPL o grubości 12mm, profile z aluminium anodowanego, konstrukcja wsparta na systemowych nóżkach ze stali nierdzewnej, kabiny przedszkolne - muszą posiadać system bezpiecznych palców. 2,00*(1,22*3+3,10) 13,52	m2	13,52
251	KNR 2-02 WACETOB 1029-5 Analogia - Montaż ścianek łazienkowych z demontażu 2,00*(1,20*2+2,00) 8,80 2,00*(1,17*2+1,56) 7,80 16,60	m2	16,60

## 20.5 Posadzki

## 20.5.1 Prace rozbiórkowe

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
252	KNR 4-01 818-5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 3,92+72,61+2,71+5,79+66,81 12,64+39,31+13,60+12,30+1,10+2,94+6,35+10,70+6,55+5,79+5,70 151,84 116,98 268,82	m2	268,82
253	KNR 4-01 811-7 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 11,98+2,56+11,77+12,05+16,38+7,44 2,07+11,77+11,63+36,69+14,21 62,18 76,37 138,55	m2	138,55
254	KNR 4-01 816-6 Rozebranie parkietu 67,33+66,81+67,61+5,70 67,33+66,81+67,61 207,45 201,75 409,20	m2	409,20
255	ZKNR Nr C-2.1 802-2 Frezowanie powierzchni betonu poziomych, głębokość pow.5 mm 14,40+11,05+3,24+2,38 31,07	m2	31,07
256	KNR 4-04 1103-3 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunku gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów 268,82*0,005*1,3 138,55*0,015*1,3 409,20*0,022*1,3 31,07*0,008*1,5 1,75 2,70 11,70 0,37 16,52	m3	16,52
257	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym na odl.1 km - docelowo 5km 16,52	m3	16,52
258	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [R=4;M=4;S=4] 16,52	m3	16,52

**20.5.2 Ułożenie posadzek w pomieszczeniach**

259	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych 22,32+5,79+11,77+67,33+66,81+67,61+5,70+12,05+16,38+7,44+14,40+ 11,05+3,24+2,38 12,64+39,31+13,60+12,30+1,10+2,94+2,07+10,70+6,55+5,79+11,77+67, 33+66,81+67,61+11,63+5,7+14,21+5,49+36,69 314,27 394,24 708,51	m2	708,51
260	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1130-1 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2 5,70+3,24+2,38 11,32	m2	11,32

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
261	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1130-2 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 11,98+67,33+66,81+67,61+12,05+14,40+11,05 251,23 67,33+66,81+67,61+11,63 213,38 464,61	m2	464,61
262	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1130-3 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm [R=10;M=10;S=10] 11,98+12,05 24,03 11,63 11,63 35,66	m2	35,66
263	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1130-3 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm [R=17;M=17;S=17] 67,33+66,81+67,61+5,70 207,45 67,33+66,81+67,61 201,75 409,20	m2	409,20
264	202-4 Wykonanie hydroizolacji z płynnej folii uszczelniającej - izolacja pozioma 2,56+11,77+9,50+14,77+17,53 56,13 16,04+11,77+9,50+4,71+36,99 79,01 135,14	m2	135,14
265	KNR 2-02 1118-9 Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 30x30 cm 2,56+11,77+9,50+14,77 38,60 16,04+11,77+9,50+4,71+36,99 79,01 117,61	m2	117,61
266	KNR 2-02 1112-5 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - rulonowe PCW - o przekroju jednorodnym lub heterogenicznym , powinna spełniać wymagania dla obiektów użyteczności publicznej klasa 34, klasyfikacja przemysłowa klasa 43, zgodnie z opisem technicznym , zastosowano współczynnik do R=1,20 w związku z wykonaniem cokolika o wysokości 10 cm z tej samej wykładziny co posadzka [R=1,2] 13,61+23,39+22,32+5,79+67,33+66,81+17,53+10,35+21,23+16,16+12,05+18,74+19,12+8,65+11,05+5,78 339,91 0,10*(3,18*2+4,68*2+8,89*2+2,12*2+5,59*2+4,65*2+1,72*2+5,79*2+2,12*2+2,73*2+2,12*2+11,75*2+5,73*2+11,66*2+5,73*2+3,61*2+5,80*2+3,60*2+3,22*2+3,61*2+5,88*2+8,08*2+2,00*2+5,79*2+2,12*2+8,72*2+2,12*2+7,08*2+2,70*2+6,92*2+1,07+3,97*2+3,39*2+1,78*2+3,39) 32,22 19,08+18,87+13,60+12,30+5,79+67,33+66,81+67,61+31,35 302,74 0,10*(2,70*2+7,08*2+8,84*2+2,12*2+2,90*2+4,68*2+2,70*2+4,68*2+2,73*2+2,12*2+5,73*2+11,75*2+5,73*2+11,66*2+5,73*2+11,80*2+2,12*2+14,72*2) 21,96 696,83	m2	696,83

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
267	KNR 2-02 1112-9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	<b>696,83</b>
	696,83 696,83		
<b>20.6 Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna</b>			
268	KNR 0-19 IGM 928-7 Demontaż i montaż okien o powierzchni ponad 1.5 m2	m2	<b>10,29</b>
	2,45*1,40*3 10,29		
269	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	<b>4,28</b>
	1,00*2,14*2 4,28		
270	KNR 0-19 IGM 1024-4 Okna aluminiowe o powierzchni do 3.0 m2, skrzydło górne wyposażać w elem automatycznego systemu sterowania oddymianiem	m2	<b>4,28</b>
	1,00*2,14*2 4,28		
271	KNR 0-19 IGM 931-8 Analogia - wymiana drzwi PCV z ścianko na drzwi aluminiowe przeszklone szkłem P4	m2	<b>7,11</b>
	2,45*2,90 7,11		
272	KNR 0-19 IGM 931-8 Analogia - wymiana drzwi PCV na drzwi aluminiowe przeszklone szkłem P4	m2	<b>5,74</b>
	1,98*2,90 5,74		
<b>20.7 Stolarka drzwiowa wewnętrzna</b>			
273	KNR 0-19 IGM 1024-8 Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, malowane proszkowo, przeszklone szkłem bezpiecznym, drzwi wyposażać w elementy automatycznego systemu sterowania oddymianiem	m2	<b>3,15</b>
	1,50*2,10*1 3,15		
274	KNR 0-19 IGM 1024-8 Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, malowana proszkowo, przeszklona szkłem bezpiecznym	m2	<b>5,10</b>
	(1,70+0,73)*2,10 5,10		
275	KNR 0-19 IGM 1024-8 Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, malowane proszkowo, przeszklone szkłem bezpiecznym, drzwi dymoszczelne w klasie odporności ogniowej EI30	m2	<b>12,60</b>
	1,50*2,10*4 12,60		
276	KNR 0-19 IGM 1024-6 Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, malowane proszkowo pełne o odporności ogniowej EI30	m2	<b>3,71</b>
	0,90*2,06*2 3,71		
277	KNR 2-02 1016-5 Ościeżnice drzwiowe stalowe regulowane	szt	<b>30,00</b>
	30 30,00		
278	KNR 2-02 1017-2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2	m2	<b>33,00</b>
	0,80*2,00*6 9,60 0,90*2,00*13 23,40 33,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
279	KNR 2-02 1017-3 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednoodzielne szklone o powierzchni do 1.60 m2 oszklone szybą bezpieczną o powierzchni do 0.20 m2, z kratką wentylacyjną 0,80*2,00*1 1,60	m2	1,60
280	KNR 2-02 1017-4 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednoodzielne szklone o powierzchni ponad 1.60 m2 oszklone szybą bezpieczną o powierzchni ponad 0.20 m2 z kratką wentylacyjną 0,90*2,00*5 9,00	m2	9,00
281	KNR 2-02 1017-5 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednoodzielne szklone o powierzchni ponad 1.60 m2, szklone szkłem bezpiecznym 0,90*2,00*5 9,00	m2	9,00
282	KNR 4-01 920-20 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, klamek z szyldami - łazienki (blokaka łazienkowa) 6 6,00	szt	6,00
283	KNR 4-01 920-20 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, klamek z szyldami 24 24,00	szt	24,00
284	KNR 4-01 919-32 Założenie na nowym miejscu - wkładki patentowej do zamka drzwiowego 24 24,00	szt	24,00
285	KNR 4-01 354-11 Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1,00*6 6,00 2,45*9 22,05 28,05	m	28,05
286	KNR 2-02 129-2 Obsadzenie parapetów z płyty drewnopochodnej MFP laminowanej żywicą epoksydową 15 15,00	szt	15,00

**20.8 Elewacja**

287	KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 9,15+11,20+9,15+34,15 63,65	m	63,65
288	KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*8,40 33,60	m	33,60
289	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 517-4 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o średnicy 150 mm 9,15+11,20+9,15+34,15 63,65	m	63,65

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
290	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 547-2 Montaż lejów spustowych	szt	<b>4,00</b>
	4		4,00
291	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 547-4 Montaż denek rynnowych	szt	<b>8,00</b>
	8		8,00
292	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 519-3 Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o średnicy 12 cm	m	<b>33,60</b>
	8,40*4		33,60
293	KNR 4-02 WACETOB 217-2 Analogia - Montaż osadnika rury spustowej	szt	<b>4,00</b>
	4		4,00
294	KNR 2-02 925-1 Osłony okien i drzwi folią polietylenową	m2 otworów	<b>194,40</b>
	1,00*1,65*8		13,20
	1,00*2,14*20		42,80
	2,45*2,90		7,11
	1,12*1,70*3		5,71
	1,00*2,20		2,20
	0,82*2,20		1,80
	0,80*0,80*1		0,64
	2,45*2,50*18		110,25
	2,90*1,98*1		5,74
	2,50*1,98*1		4,95
			194,40
295	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 0-0 KNR AT-05 1651-01 Rusztowanie ramowe elewacyjneo szerokości 0,73cm i rozstawie podłużnym ram 2,57m o wysokości do 10m	m2	<b>614,75</b>
	30,63*7,13		218,39
	3,13*8,08		25,29
	15,33*8,08		123,87
	34,67*7,13		247,20
			614,75

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
296	KNR 0-23 IGM 2611-1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i mycie	m2	<b>458,29</b>
	(30,63+1,12*2)*7,13	234,36	
	-1,00*1,65*8	-13,20	
	-1,00*2,14*20	-42,80	
	-2,45*2,90	-7,11	
	3,13*8,08	25,29	
	15,33*8,08	123,87	
	-1,12*1,70*3	-5,71	
	-1,00*2,20	-2,20	
	-0,82*2,20	-1,80	
	-0,80*0,80*1	-0,64	
	34,67*7,13	247,20	
	-2,45*2,50*18	-110,25	
	-2,90*1,98*1	-5,74	
	-2,50*1,98*1	-4,95	
	11,20*1,12	12,54	
	5,60*1,15	6,44	
	2,60*1,15	2,99	
		458,29	
297	KNR 0-23 IGM 2611-2 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT jednokrotne	m2	<b>458,29</b>
	458,29	458,29	
298	KNR 2-02 WACETOB 1519-2 Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2	<b>506,85</b>
	458,29	458,29	
	0,15*(1,00+1,65*2)*8	5,16	
	0,15*(1,00+2,14*2)*20	15,84	
	0,15*(2,45+2,90*2)*1	1,24	
	0,15*(1,12+1,70*2)*3	2,03	
	0,15*(1,00+2,20*2)	0,81	
	0,15*(0,82+2,20*2)	0,78	
	0,15*(0,80+0,80*2)	0,36	
	0,15*(2,45+2,50*2)*18	20,12	
	0,15*(1,98+2,90*2)	1,17	
	0,15*(1,98+2,50*2)	1,05	
		506,85	
<b>21 Nawierzchnie placów</b>			
<b>21.1 Prace rozbiórkowe</b>			
299	KNR 2-31 807-1 Rozbórka kostki polbruk z przygotowaniem polbruk do ponownego wbudowania	m2	<b>206,00</b>
	174,00+32,00	206,00	
300	KNR 2-31 814-2 Rozebranie obrzeży trawnikowych	m	<b>130,00</b>
	124,00+6,00	130,00	
301	KNR 4-04 1103-3 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórk przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów	m3	<b>6,53</b>
	130,00*0,30*0,08*1,5	4,68	
	(174,00+32,00)*0,10*0,06*1,50	1,85	
		6,53	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
302	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km - docelowo 5km	m3	<b>6,53</b>
	4,68+1,85	6,53	
303	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [S=4]	m3	<b>6,53</b>
	4,68+1,85	6,53	

**21.2 Zjazd pożarowy**

304	KNR 2-01 206-4 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III - docelowo na odległość 5km	m3	<b>9,18</b>
	18,00*0,51	9,18	
305	KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV [R=8;M=8;S=8]	m3	<b>9,18</b>
	9,18	9,18	
306	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	<b>18,00</b>
	18,00	18,00	
307	KNR 2-31 111-3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi, gr.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm, warstwa stabilizująca podłoże gr 20cm	m2	<b>18,00</b>
	18,00	18,00	
308	KNR 2-31 111-4 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy po zagęszczeniu pow.15 cm  [R=5;M=5;S=5]	m2	<b>18,00</b>
	18,00	18,00	
309	KNNR 6 113-2 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	<b>18,00</b>
	18,00	18,00	
310	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka betonowa typu dwuteownik w kolorze szarym, niefazowana,	m2	<b>18,00</b>
	18,00	18,00	
311	KNR 2-31 401-5 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x40 cm, grunt kat.I-II	m	<b>10,60</b>
	5,30*2	10,60	



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
312	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki B15	m3	<b>0,64</b>
	5,30*2*0,06	0,64	
313	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	<b>10,60</b>
	5,30*2	10,60	
314	KNR 2-31 403-7 Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m	<b>10,60</b>
	5,30*2	10,60	
315	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki B15	m3	<b>0,84</b>
	(10,00+4,00)*0,06	0,84	
316	KNR 2-31 403-5 Krawężniki betonowe najazdowe o wym.15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	<b>14,00</b>
	10+4	14,00	

**21.3 Nawierzchnia z polbruk**

317	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	<b>380,00</b>
	(174-49)+32+38+57+128	380,00	
318	KNR 2-31 104-3 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	<b>380,00</b>
	(174-49)+32+38+57+128	380,00	
319	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	<b>380,00</b>
	380,00	380,00	
320	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej, przy wykorzystaniu kostki polbrukowej z rozbiórki nawierzchni (przyjęto do wbudowania kostki z rozbiórki ca 157m2) a pozostała część to kostka nowa, w czasie wykonywania nawierzchni z kostki polbruk należy wykonać wejścia do budynku oraz podjady dla niepełnosprawnych poprzez ukształtowanie wg projektu zagospodarowania terenu	m2	<b>380,00</b>
	380,00	380,00	
321	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	<b>93,00</b>
	35,00+9,00+22,00+27,00	93,00	

**22 Nawierzchnie trawiaste**

322	KNR 2-01 206-4 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III - docelowo na odległość 5km	m3	<b>158,40</b>
	264*1,20*0,50	158,40	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
323	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [R=8;M=8;S=8]	m3	<b>158,40</b>
	158,40	158,40	
324	KNR 2-21 101-4 [R=0,955] Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1 km - docelowo 5km	m3	<b>12,00</b>
	1200*0,01	12,00	
325	KNR 2-21 101-5 [R=0,955] Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami za dalsze 0.5 km  [R=8;M=8;S=8]	m3	<b>12,00</b>
	12,00	12,00	
326	KNR 2-21 207-2 [R=0,955] Orka gleby glebogryzarką przyczepną, grunt kat.III	ha	<b>0,12</b>
	0,1200	0,12	
327	KNR 2-21 207-4 [R=0,955] Bronowanie mechaniczne przed orką, grunt kat.III	ha	<b>0,12</b>
	0,1200	0,12	
328	KNR 2-21 218-1 [R=0,955] Rozściełanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z przerzutem	m3	<b>120,00</b>
	1200*0,10	120,00	
329	KNR 2-21 403-4 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem, grunt kat.III	ha	<b>0,12</b>
	0,1200	0,12	
330	KNR 2-25 204-2 Analogia - rozbiórka altany drewnianej z posegregowaniem materiałów z rozbiórki i przekazaniem elementów altany dla Zamawiającego	m2	<b>46,00</b>
	46,00	46,00	
331	KNR 2-25 204-1 Analogia - montaż nowej altany drewnianej na terenie placu zabaw przy przedszkolu, altana z elementów prefabrykowanych [R=0,5]	m2	<b>46,00</b>
	46,00	46,00	
332	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	<b>46,00</b>
	46,00	46,00	
333	KNR 2-31 104-3 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	<b>46,00</b>
	46,00	46,00	
334	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	<b>46,00</b>
	46,00	46,00	
335	KNR 2-31 511-1 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce piaskowej	m2	<b>46,00</b>
	46,00	46,00	
336	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	<b>28,00</b>
	28	28,00	
337	KNR 2-25 203-2 Analogia - rozbiórka piaskownicy zadaszanej	m2	<b>25,00</b>
	25,00	25,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
338	KNR 2-25 203-1 Analogia - montaż nowej piaskownicy zadaszanej	m2	25,00
	25,00	25,00	
339	0-0 Kalkulacja - własna - rozbiórka elementów placu zabaw przy przedszkolu na wolnym powietrzu, elementy odzyskane w czasie rozbiórki należy przekazać dla Zamawiającego, które zostaną wbudowane na nowym placu zabaw przez Wykonawcę prac budowlanych	kpl	12,00
	12	12,00	
340	KNR 2-23 308-1 [R=0,955] Analogia - wykonanie fundamentów pod urządzenia placu zabaw	m3	0,86
	0,30*0,30*0,80*12	0,86	
341	0-0 Kalkulacja własna - wykonanie montażu urządzeń placu zabaw dla dzieci, urządzenia są z demontażu istniejącego przy Przedszkolu	szt	12,00
	12	12,00	

**23 Ogrodzenie****23.1 Roboty rozbiórkowe**

342	KNR 2-02 1805-11 Analogia - demontaż ogrodzenia z siatki w ramach stalowych z kątownika oraz demontaż furtek i bramy wjazdowej [R=0,3]	m2	341,25
	273*1,25	341,25	
343	KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - rozbiórka cokołu betonowego ogrodzenia	m3	42,54
	(273,00-4,50-2*1,30)*0,20*0,80	42,54	
344	KNR 4-04 1103-3 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów	m3	63,81
	42,54*1,50	63,81	
345	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl. 1 km - docelowo 5km	m3	63,81
	63,81	63,81	
346	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km [S=4]	m3	63,81
	63,81	63,81	

**23.2 Ogrodzenie**

347	KNR 2-31 401-4 Rowki pod podmurówkę, przygotowanie i wyrównanie terenu na lini ogrodzenia	m	271,15
	273-7,60+5,40+5,75+5,00-2*4,00-2*1,20	271,15	
348	KNR 2-31 702-1 Montaż słupków ogrodzeniowych, wykopanie dołu 30x30x80cm, z rozplantowaniem gruntu i zabetonowaniem, słupki z profilu zamkniętego 40x60x2mm	szt	118,00
	118,00	118,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
349	KNR 2-31 407-2 Montaż płyt - podmurówka betonowa dwustronna o wysokości 20cm montowana na łącznika betonowych	m	<b>271,15</b>
	281,55-4,00*2-1,20*2	271,15	
350	KNR 2-02 WACETOB 1802-2 Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych o wysokości 163 cm, panel ogrodzeniowy o szerokości 250cm i wysokości 163cm , 2D, oczko 200x50mm, średnica drutu poz/pion 2x6,0/5,0mm, zabezpieczenie antykorozyjne ocynk+poliester w kolorze grafitowym Ral 7016 , mocowane do słupków za pomocą akcesoriów systemowych	m	<b>271,15</b>
	271,15	271,15	
351	KNR 2-25 313-1 Furtki stalowe w ramach z kształtowników stalowych 40 x60 mm z opierzeniem z paneli ogrodzeniowych ze słupkami z kształtowników stalowych min. 60 x 60 mm - szerokość standardowa 120 cm, wysokość 150 cm	m2	<b>3,60</b>
	1,20*1,50*2	3,60	
352	KNR 2-25 312-1 Bramy w ramach z kształtowników stalowych 40 x 60 mm z opierzeniem z paneli ogrodzeniowych ze słupkami z kształtowników stalowych min. 80 x 80 mm - wysokość 150 cm, brama rozwierna dwuskrzydłowa	m2	<b>12,00</b>
	4,00*1,50*2	12,00	

----- Koniec wydruku -----