

Budowa budynku Gminnego Centrum Opiekuńczo - Mieszkalnego w Przechlewie

Identyfikator kosztorysu: PRZECHLEWO - GCOM

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 30-04-2021 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 4-01 349-2 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiórka nieczynnego węzła cieplnego	m3	2,50
	2,50		2,50
2	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	3,25
	2,5*1,3		3,25
3	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km - ddocelowo 5km	m3	3,25
	3,25		3,25
4	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	3,25
	3,25		3,25
5	KNR 2-21 110-3 [R=0,955] Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt	11,00
	11		11,00
2	Roboty ziemne		
6	KNR 2-01 206-4 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiebierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	237,76
	0,17*(11,56+0,60*2)*(24,06+0,60*2)		54,79
	0,63*(0,70+0,60*2)*(24,06+0,60*2)*2		60,47
	0,63*(0,70+0,60*2)*(4,84+2,22)		8,45
	0,63*(0,70+0,60*2)*2,22*4		10,63
	0,63*(0,70+0,60*2)*(21,02+0,60)		25,88
	0,43*(1,45*1,74)		1,08
	0,63*(0,70+0,60*2)*(0,36+2,58)*2		7,04
	0,63*(0,70+0,60*2)*2,58		3,09
	0,63*(0,70+0,60*2)*14,79		17,70
	0,63*(2,70+0,60*2)*1,80		4,42
	0,63*(0,70+0,60*2)*11,56		13,84
	0,63*2,20*2,20		3,05
	0,43*1,45*3,72*2		4,64
	0,43*1,45*(12,38+0,60*2)		8,47
	0,43*1,20*2,60		1,34
	0,43*1,45*0,82		0,51
	0,43*1,45*(4,50+0,60*2)		3,55
	0,43*1,45*1,02*2		1,27
	0,43*1,45*(4,00+0,60*2)		3,24
	0,43*1,77*5,65		4,30
			237,76

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
7	KNR 2-01 212-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III -zasypaanie wykopu po wykonaniu prac fundamentowych i przyziemia 106,05-93,44 12,61 38,51+20,31+9,29 68,11 5,21+5,28+15,13 25,62 106,34	m3	106,34
8	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 0,30*(0,70+0,60*2)*(24,06+0,60*2)*2 28,80 0,30*(0,70+0,60*2)*(4,84+2,22) 4,02 0,30*(0,70+0,60*2)*2,22*4 5,06 0,30*(0,70+0,60*2)*(21,02+0,60) 12,32 0,30*1,45*1,74 0,76 0,30*(0,70+0,60*2)*(0,36+2,58)*2 3,35 0,30*(0,70+0,60*2)*2,58 1,47 0,30*(0,70+0,60*2)*14,79 8,43 0,30*(2,70+0,60*2)*1,80 2,11 0,30*(0,70+0,60*2)*11,56 6,59 0,30*2,20*2,20 1,45 0,30*1,45*3,72*2 3,24 0,30*1,45*(12,38+0,60*2) 5,91 0,30*1,20*2,60 0,94 0,30*1,45*0,82 0,36 0,30*1,45*(4,50+0,60*2) 2,48 0,30*1,45*1,02*2 0,89 0,30*1,45*(4,00+0,60*2) 2,26 0,30*1,77*5,65 3,00 93,44	m3	93,44
9	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV 93,44/0,30*0,50-13,48-31,20-5,00 106,05 0,18*(6,35*6,50+5,96*4,24+4,43*4,24+5,06*4,24+11,05+2,02*5,06+3,88 *2,80+2,02*3,88+4,85*3,88+5,96*3,88+6,50*3,88) 38,51 (24,06+0,60*2)*(0,67*0,60)*2 20,31 11,56*0,67*0,60*2 9,29 1,02*0,60*0,60*2*2+5,20*0,60*0,60*2 5,21 5,70*0,60*2*0,60+0,82*2*0,60*2*0,60 5,28 13,58*0,60*2*0,60+0,60*2*0,60*3,72*2 15,13 199,78	m3	199,78

3 Fundamenty

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
10	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu, beton B10 0,10*(24,16*0,80+1,10*0,30*3) 2,03 0,10*14,04*0,80 1,12 0,10*(20,32*0,80+1,10*0,30*2) 1,69 0,10*24,16 2,42 0,10*2,60*2,80 0,73 0,10*10,06*0,80 0,80 0,10*(0,80*5,94+0,30*1,10*2) 0,54 0,10*0,80*3,32*4 1,06 0,10*0,80*3,68*2 0,59 0,10*0,80*1,46 0,12 0,10*0,80*1,68 0,13 0,10*0,80*5,58 0,45 0,10*1,10*1,10*3 0,36 0,10*0,35*4,92*2-0,10*1,10*0,35*2 0,27 0,10*0,35*0,85*2 0,06 0,10*0,35*2,00 0,07 0,10*0,35*12,48 0,44 0,10*0,35*2,02*2 0,14 0,10*0,35*4,50 0,16 0,10*0,35*2,22*2 0,16 0,10*0,35*4,00 0,14 13,48	m3	13,48
11	KNR 2-02 202-1 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0.6 m -z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu , Beton B25 (C20/25)	m3	0,00
12	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) 0,40*0,70*(24,06-1,00*3) 5,90 0,40*0,70*13,94 3,90 0,40*0,70*(20,32-0,86-1,00) 5,17 0,40*0,70*24,06 6,74 0,40*0,70*10,16-0,40*1,00*0,14 2,79 0,40*0,70*(6,04-1,00*2) 1,13 0,40*0,70*(3,78-0,15) 1,02 0,40*0,70*3,78 1,06 0,40*0,70*3,42 0,96 0,40*0,70*1,56 0,44 0,40*0,70*1,78 0,50 0,40*0,70*5,68 1,59	m3	31,20
13	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) 1,00*1,00*0,50*3 1,50 1,00*1,00*0,50*3 1,50 1,00*1,00*0,50*2 1,00 1,00*1,00*0,50*2 1,00 5,00	m3	5,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
14	KNR 2-02 205-1 Płyty fundamentowe - z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu, Beton B25 (C20/25)	m3	2,70
	2,50*2,70*0,40	2,70	
15	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	6,39
	0,85*(1,73*2+2,03*2)	6,39	
16	KNR 2-02 207-7 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy gr.ścian	m2	6,39
	[R=16;M=16;S=16]		
	6,39	6,39	
17	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	26,79
	0,24*0,85*(23,60-0,65-0,40-0,65)	4,47	
	0,24*0,85*14,56	2,97	
	0,24*0,85*(20,56-0,40*2)	4,03	
	0,24*0,85*23,60	4,81	
	0,24*0,85*11,10	2,26	
	0,24*0,85*(4,24-0,24)	0,82	
	0,24*0,85*4,24*2	1,73	
	0,24*0,85*2,02*2	0,82	
	0,24*0,85*3,88*4	3,17	
	0,24*0,85*2,27	0,46	
	0,24*0,85*6,14	1,25	
	26,79		
18	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie - fi 6mm	t	0,01
	(2,28+3,08+3,52+1,20)/1000	0,01	
19	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie fi 8mm	t	0,15
	111,40*1,31/1000	0,15	
20	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - fi 6mm	t	0,01
	8,20/1000	0,01	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
21	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - fi 12mm	t	0,51
	110,80/1000 0,11 111,40*3,55/1000 0,40 0,51		
22	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - fi 16mm	t	0,23
	(62,49+62,49+60,60+41,66)/1000 0,23		
23	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-1 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej łąw fundamentowych - papa zgrzewalna podkładowa wysokomodyfikowana SBS	m2	67,51
	0,50*(24,06*2+14,09+20,32+11,56+6,50+3,88*4+2,02+4,24*2+2,27+6,14) 67,51		
24	KNR 2-02 603-7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - jednoskładnikowa grubowarstwowa masa asfaltowa modyfikowana polimerami KMB - pierwsza warstwa	m2	322,26
	0,40*(24,06*2+11,56*2) 28,50 0,40*(6,04+6,07)*2 9,69 0,40*(3,78+5,50)*2 7,42 0,40*(3,78+4,27)*2 6,44 0,40*(3,78+4,60)*2 6,70 0,40*(1,56+10,59)*2 9,72 0,40*(1,79*2+2,26+4,60) 4,18 0,40*(6,07+3,42)*2 7,59 0,40*(5,50+3,42)*2 7,14 0,40*(4,39+3,42)*2 6,25 0,40*(1,56+3,42)*2 3,98 0,40*(2,34+3,64)*2 4,78 0,85*(23,60*2+11,10*2) 58,99 0,85*(6,53+6,50)*2 22,15 0,85*(4,24+5,96)*2 17,34 0,85*(4,85+4,24)*2 15,45 0,85*(5,06+4,24)*2 15,81 0,85*(11,05+2,02)*2 22,22 0,85*(5,06+2,02*2+2,26) 9,66 0,85*(3,88+6,53)*2 17,70 0,85*(3,88+5,96)*2 16,73 0,85*(3,88+4,85)*2 14,84 0,85*(3,88*2+2,80) 8,98 322,26		
25	KNR 2-02 603-8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - jednoskładnikowa grubowarstwowa masa asfaltowa modyfikowana polimerami KMB - każda następna warstwa	m2	322,26
	322,26 322,26		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
26	KNNR 3 WACETOB 207-3 Izolacje pionowe ścian fundamentowych płytami z polistyrenu ekstrudowanego XPS na klej- grubość 16cm	m2	59,53
	0,85*(23,92*2+11,10*2)	59,53	
27	KNNR 3 WACETOB 207-1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	42,41
	0,60*(23,92*2+11,42*2)	42,41	

4 Konstrukcja budynku**4.1 Ściany budynku**

28	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	41,25
	0,30*(23,60*2+11,10*2+16,30+17,06+3,88*3+11,10+4,24*2+1,73+1,79)	41,25	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
29	KNR K-28 (Koprin wyd.I 2006) 201-9 Ściany z bloczków wapienno - piaskowych drążonych gr 24 cm na zaprawie murarskiej do cienkich spoin w budynkach wielokondygnacyjnych, klasa bloczków 15	m2	692,29
	<div> <div>3,15*(23,60*2-0,65*2-0,40)</div> <div>143,33</div> </div> <div> <div>-1,10*2,30*3</div> <div>-7,59</div> </div> <div> <div>-1,10*1,20*2</div> <div>-2,64</div> </div> <div> <div>-1,10*0,70*2</div> <div>-1,54</div> </div> <div> <div>-1,10*1,40*6</div> <div>-9,24</div> </div> <div> <div>-1,02*2,11</div> <div>-2,15</div> </div> <div> <div>-1,62*2,11</div> <div>-3,42</div> </div> <div> <div>3,15*(11,10*2-1,73)</div> <div>64,48</div> </div> <div> <div>-1,10*1,40*4</div> <div>-6,16</div> </div> <div> <div>3,15*(0,39+1,32+13,79)</div> <div>48,83</div> </div> <div> <div>-1,12*2,06*2</div> <div>-4,61</div> </div> <div> <div>-0,92*2,06</div> <div>-1,90</div> </div> <div> <div>-1,02*2,06*2</div> <div>-4,20</div> </div> <div> <div>-1,62*2,06</div> <div>-3,34</div> </div> <div> <div>3,15*(16,59-0,24)</div> <div>51,50</div> </div> <div> <div>-1,02*2,06*2</div> <div>-4,20</div> </div> <div> <div>-1,12*2,06*2</div> <div>-4,61</div> </div> <div> <div>-1,15*2,25</div> <div>-2,59</div> </div> <div> <div>3,15*(3,88*4-0,20*2)</div> <div>47,63</div> </div> <div> <div>3,15*(4,24*3-0,24-0,20*2)</div> <div>38,05</div> </div> <div> <div>-1,02*2,06</div> <div>-2,10</div> </div> <div> <div>3,15*(1,73+1,79)</div> <div>11,09</div> </div> <div> <div>3,15*2,02</div> <div>6,36</div> </div> <div> <div>-1,62*2,06</div> <div>-3,34</div> </div> <div> <div>3,05*(1,73+1,79)</div> <div>10,74</div> </div> <div> <div>(1,84*11,10+0,5*6,18*11,10)</div> <div>54,72</div> </div> <div> <div>-(1,73*3,30+0,24*2,45)</div> <div>-6,30</div> </div> <div> <div>-1,10*1,40*1</div> <div>-1,54</div> </div> <div> <div>(1,84*11,10+0,50*6,18*11,10)</div> <div>54,72</div> </div> <div> <div>-0,24*2,45*2</div> <div>-1,18</div> </div> <div> <div>-1,10*1,40*3</div> <div>-4,62</div> </div> <div> <div>4,00*16,35</div> <div>65,40</div> </div> <div> <div>-1,12*2,06*2</div> <div>-4,61</div> </div> <div> <div>-1,02*2,06*3</div> <div>-6,30</div> </div> <div> <div>-1,15*2,25</div> <div>-2,59</div> </div> <div> <div>4,00*11,05</div> <div>44,20</div> </div> <div> <div>-1,12*2,06*1</div> <div>-2,31</div> </div> <div> <div>-1,02*2,06*2</div> <div>-4,20</div> </div> <div> <div>-0,92*2,06*1</div> <div>-1,90</div> </div> <div> <div>(3,20*3,03+0,50*0,8*3,03)*2+4,56*4,00*3</div> <div>76,54</div> </div> <div> <div>-1,62*2,06</div> <div>-3,34</div> </div> <div> <div>-2,02*4,00*2</div> <div>-16,16</div> </div> <div> <div>-0,24*3,50*5</div> <div>-4,20</div> </div> <div> <div>-0,24*3,80*2</div> <div>-1,82</div> </div> <div> <div>-(0,92+0,68)*3,50</div> <div>-5,60</div> </div> <div> <div>(6,53-4*0,24)*1,23</div> <div>6,85</div> </div> <div> <div>(11,53-2*0,24)*3,20</div> <div>35,36</div> </div> <div> <div>(5,06-3*0,24)*1,23</div> <div>5,34</div> </div> <div> <div>1,02*1,23</div> <div>1,25</div> </div> <div> <div>(17,04-4*0,24)*3,20-2,20*0,27</div> <div>50,86</div> </div> <div> <div>(5,06-3*0,24)*1,23</div> <div>5,34</div> </div> <div> <div>692,29</div> </div>		
30	KNR K-28 (Koprin wyd.I 2006) 205-3 Dodatkowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy z bloczków wapienno piaskowych drążonych dla ścian na zaprawie murarskiej do cienkich spoin	m	119,17
	<div> <div>23,6*2+10,62*2-1,73-3,31-0,90*2-1,50</div> <div>60,10</div> </div> <div> <div>10,20+16,59+3,88*4+0,52+4,24*3+1,73+1,79</div> <div>59,07</div> </div> <div> <div>119,17</div> </div>		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
31	KNR 2-02 126-2 Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	otwór	31,00
	5+14+1+11	31,00	
32	KNR 2-02 126-1 Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na okna	otwór	27,00
	14+13	27,00	
33	KNR 2-02 126-5 Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	158,40
	1,50*2*27	81,00	
	1,20*2*(9+6)	36,00	
	1,50*2*(5+4)	27,00	
	1,80*2*(3+1)	14,40	
		158,40	
34	KNR 2-02 207-2 Ściany żelbetowe gr.8 cm proste, wys.do 4 m	m2	10,90
	3,15*1,73	5,45	
	3,15*1,73	5,45	
		10,90	
35	KNR 2-02 207-7 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy gr.ścian [R=16;M=16;S=16]	m2	10,90
	10,90	10,90	
36	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - fi 8	t	0,09
	225,20*0,395/1000	0,09	
37	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane, fi 12mm	t	0,27
	304,60*0,888/1000	0,27	

4.2 Kominy wentylacyjne

38	KNR 2-02 122-7 Kominy wolno stojące w budynkach - kanały z pustaków wentylacyjne betonowe- systemowe jednokanałowe	m	20,40
	3,40*6	20,40	
39	KNR 2-02 122-7 Kominy wolno stojące w budynkach - kanały z pustaków wentylacyjne - systemowe dwukanałowe	m	5,25
	[R=1,2]		
	5,25	5,25	
40	KNR 2-02 122-7 Kominy wolno stojące w budynkach - kanały z pustaków wentylacyjne - systemowe trzykanałowe [R=1,4]	m	10,61
	5,13+5,48	10,61	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
41	KNR 2-02 122-7 Kominy wolno stojące w budynkach - kanały z pustaków wentylacyjne betonowe - systemowe czterokanałowe [R=1,6]	m	5,48
	5,48	5,48	
42	KNR 0-23 IGM 2613-2 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej komina	m2	14,29
	2,00*(0,35+0,52)*2	3,48	
	2,35*(0,35+0,88)*2	5,78	
	2,35*(0,35+0,72)*2	5,03	
		14,29	
43	KNR 0-23 IGM 2613-8 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	26,80
	4*2,00	8,00	
	4*2,35*2	18,80	
		26,80	
44	KNR 0-23 IGM 2613-7 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	15,63
	2,00*(0,35+0,62)*2	3,88	
	2,35*(0,35+0,98)*2	6,25	
	2,35*(0,35+0,82)*2	5,50	
		15,63	
45	KNR 0-23 IGM 931-1 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	15,63
	15,63	15,63	
46	KNR 0-23 IGM 931-5 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grub.2 mm na belkach, słupach prostokątnych i cylindrycznych	m2	15,63
	15,63	15,63	
47	KNR 0-33 IGM 128-1 Malowanie elewacji - kominów	m2	15,63
	15,63	15,63	
48	KNR 2-02 219-5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7 cm	m2	1,29
	0,49*0,76	0,37	
	0,49*1,12	0,55	
	0,49*0,76	0,37	
		1,29	
49	KNR 2-02 1217-5 Analogia - Wzmocnienie przewodów wentylacyjnych z kątownika 30x30x3 i płaskownika 20x4mm	m	50,40
	(3*(0,35+0,52)*2+4*2,00+3*(0,35+0,88)*2+4*2,35+3*(0,35+0,72)*2+4*2,35)*1,10	50,40	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
50	KNR 2-02 1611-2 Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe o wys.do 6 m	kolumna	6,00
	6	6,00	
4.3 Strop nad parterem			
51	KNR 2-02 216-2 Płyty stropowe płaskie, gr.15 cm, Beton B25, docelowa grubość płyty 18cm z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu	m2	247,74
	23,60*11,10 261,96 -2,80*4,12 -11,54 -1,55*1,73 -2,68 247,74		
52	KNR 2-02 216-5 Dodatek za każdy 1 cm różnicy w gr.płyty [R=3;M=3;S=3]	m2	247,74
	247,74 247,74		
53	KNR 2-02 212-12 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer.do 30 cm	m3	1,15
	0,24*0,07*(23,60*2+10,62*2) 1,15		
54	KNR 2-02 212-11 Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m3	1,18
	0,24*0,07*(20,12+16,59+3,88*4+4,24*3+1,73+1,79+2,02) 1,18		
55	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe zębowane - fi 6 mm	t	0,12
	(121,7)/1000 0,12		
56	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe zębowane, fi 12mm	t	4,22
	(4224,8)/1000 4,22		
57	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie fi 6mm	t	0,10
	(20,12+16,59+3,88*4+4,24*3+1,73+1,79+2,02)/0,25*0,86*0,222/1000 0,05 (23,60*2+10,62*2)/0,25*0,86*0,222/1000 0,05 0,10		
58	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe zębowane, fi 12mm	t	0,49
	(20,32+16,59+3,88*4+4,24*3+1,73+1,79+2,02)*4*0,888/1000 0,25 (23,60*2+10,62*2)*4*0,888/1000 0,24 0,49		

4.4 Strop nad tarasem

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
59	KNR 2-02 216-2 Płyty stropowe płaskie, gr.15 cm, Beton B25, docelowa grubość płyty 16cm z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu	m2	41,41
	3,40*12,18 41,41		
60	KNR 2-02 216-5 Dodatek za każdy 1 cm różnicy w gr.płyty	m2	41,41
	41,41 41,41		
61	KNR 2-02 210-4 Belki i podciągi żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 14, B25, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu	m3	1,33
	0,24*0,30*3,10*2 0,45		
	0,24*0,30*12,18 0,88		
	1,33		
62	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - fi 6 mm	t	0,02
	17,10/1000 0,02		
63	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane, fi 12mm	t	0,66
	663,60/1000 0,66		
64	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie fi 6mm	t	0,03
	(7,73+22,01)/1000 0,03		
65	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane, fi 12mm	t	0,04
	40,21/1000 0,04		
66	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - fi 16mm	t	0,12
	124,85/1000 0,12		

4.5 Belki, podciągi, słupy

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
67	KNR 2-02 208-4 Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wys. do 4 m, stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16, B25, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu	m3	1,01
	0,30*0,30*3,73*3	1,01	
68	KNR 2-02 1611-1 Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe o wys.do 4 m	kolumna	6,00
	3*2	6,00	
69	KNR 2-02 208-3 Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wys. do 4 m, stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 , B25, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu	m3	2,57
	0,65*0,24*3,91*2	1,22	
	0,40*0,24*3,91*3	1,13	
	0,24*0,24*3,80*1	0,22	
		2,57	
70	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	4,27
	0,24*0,24*3,91*2	0,45	
	0,24*0,24*1,24*10	0,71	
	0,24*0,24*2,96*4	0,68	
	0,24*0,24*2,47*2	0,28	
	0,24*0,24*2,45*3	0,42	
	0,24*0,24*3,80*1	0,22	
	0,24*0,30*3,50*6	1,51	
		4,27	
71	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie fi 6mm	t	0,16
	(15,97+25,20+16,36+8,30+28,90+14,87+6,61+9,90+9,08+29,37)/1000	0,16	
72	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - fi 16 mm	t	1,04
	(87,11+111,60+89,57+61,86+181,20+108,56+48,16+72,24+55,80+227,22)/1000	1,04	
73	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	0,40
	0,22*0,24*2,50*3	0,40	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
74	KNR 2-02 210-3 Belki i podciąg żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12, B25, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu	m3	1,11
	0,24*0,35*4,02	0,34	
	0,24*0,40*1,28	0,12	
	0,24*0,27*2,70	0,17	
	0,24*0,40*2,50*2	0,48	
		1,11	
75	KNR 2-02 210-2 Belki i podciąg żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 10, B25, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu	m3	7,60
	0,24*0,65*3,31	0,52	
	0,30*0,50*23,60*2	7,08	
		7,60	
76	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie fi 6mm	t	0,01
	(6,50+2,77+4,34)/1000	0,01	
77	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - fi 8	t	0,17
	(14,60 +40,21+12,61+6,75+49,93*2)/1000	0,17	
78	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane, fi 12mm	t	0,12
	(29,89+42,64+14,14+9,95+19,92)/1000	0,12	
79	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - fi 16 mm	t	0,87
	(55,55+407,90*2)/1000	0,87	
80	KNR 2-02 216-2 Płyty stropowe płaskie, gr.15 cm, Beton B25, docelowa grubość płyty 15cm z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu	m2	4,49
	2,21*2,03	4,49	
81	KNR 2-02 212-11 Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m3	0,18
	0,24*0,10*(2,21*2+1,55*2)	0,18	
82	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli	t	0,16
	(119+(4*(2,21+2,03)*2*0,888+32*0,90*0,222))/1000	0,16	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
83	KNR 2-02 212-12 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer.do 30 cm 0,24*0,25*(23,60*2+10,62*2) 4,11	m3	4,11
84	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie fi 6mm (23,60*2+10,62*2)/0,25*0,86*0,222/1000 0,05	t	0,05
85	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane, fi 12mm (23,60*2+10,62*2)*4*0,888/1000 0,24	t	0,24
5 Klatka schodowa wewnętrzna			
86	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu, beton B10 0,10*2,80*0,35 0,10	m3	0,10
87	KNR 2-02 202-1 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0.6 m -z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu 0,25*1,25*2,80 0,88	m3	0,88
88	KNR 2-02 218-2 Schody żelbetowe proste na płycie gr.8 cm docłowa grubość płyty 18cm, Beton B25, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu 1,60*2,80 4,48 3,02*1,40*2 8,46 12,94	m2	12,94
89	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] 12,94 12,94	m2	12,94
90	KNR 2-02 212-12 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer.do 30 cm, beton B25 0,24*0,24*3,04 0,18	m3	0,18
91	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie fi 6mm (2,67+13*0,86*0,222)/1000 0,01	t	0,01

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
92	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie fi 12 mm 4*3,20*0,888/1000	t	0,01
93	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - fi 8mm (26,11+10,07)/1000	t	0,04
94	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane, fi 12mm (80,36+59,54)/1000	t	0,14

6 Schody zewnętrzne

95	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu, beton B10 0,10*0,35*5,10*2-0,10*0,35*1,10*2 0,10*0,35*0,35*2 0,10*0,35*2,00 0,10*0,35*12,48 0,10*0,35*2,20*2 0,10*0,35*4,50 0,10*0,35*2,40*2 0,10*0,35*4,00	m3	1,43
96	KNR 2-02 202-1 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0.6 m -z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu 0,80*0,25*5,15*2+0,25*0,30*(5,15+4,35)*0,50*2 0,80*0,25*0,45+0,25*0,45*0,30*0,50*2 0,80*0,25*2,00 0,80*0,25*12,48 0,80*0,25*2,25*2+0,25*0,30*(2,25+1,45)*0,50*2 0,80*0,25*4,50 0,80*0,25*2,45*2+0,25*0,30*(2,45+1,65)*0,50*2 0,80*0,25*4,00	m3	9,96
97	KNR 2-02 218-2 Schody żelbetowe proste na płycie gr.8 cm docelowa grubość płyty 15 cm, Beton B25, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu 4,70*12,38 0,85*12,38+0,85*2,00 1,80*4,50 0,85*4,50 2,00*4,00 0,85*4,00	m2	93,74

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
98	KNR 2-02 218-6 Schody żelbetowe - za każdy 1 cm różnicy gr.płyty, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu [R=7;M=7;S=7]	m2	93,74
	93,74	93,74	
99	KNR 2-02 1106-7 Zbrojenie schodów zewnętrznych standartowymi siatkami zgrzewanymi ze stali A-IIIN , średnica pręta żebrowanego fi 6mm	m2	93,74
	4,70*12,38	58,19	
	0,85*12,38+0,85*2,00	12,22	
	1,80*4,50	8,10	
	0,85*4,50	3,83	
	2,00*4,00	8,00	
	0,85*4,00	3,40	
		93,74	

7 Podjazd dla niepełnosprawnych

100	KNR 2-02 202-1 Podwalina podjazdu dla niepełnosprawnych - B25, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu	m3	2,00
	0,15*(0,87+1,32)*0,50*5,65*2	1,86	
	0,15*0,80*1,20	0,14	
		2,00	
101	KNR 2-31 104-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	0,57
	5,65*0,10	0,57	
102	KNR 2-31 109-3 Podbudowy betonowe bez dylatacji, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm, beton B20, grubość 10cm	m2	6,78
	5,65*1,20	6,78	
103	KNR 2-31 109-4 Podbudowy betonowe bez dylatacji, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.12 cm, Beton B20 [R=2;M=2;S=2]	m2	-6,78
	-6,78	-6,78	

8 Dach**8.1 Dach konstrukcja - drewno sosnowe klasy C-24, łączona przy użyciu gwoździ, śrub i złączy ciesielskich, drewno zabezpieczone środkiem do ochrony elementów budowlanych przed działaniem grzybów domowych i pleśniowych, ognia i owadów dopuszczony do stosowania w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi**

104	KNR 2-02 406-2 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty o przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2	m3	2,64
	0,312+0,194+0,053+1,290+0,321+0,466	2,64	
105	ZKNR Nr C-2.1 701-5 Analogia - obsadzenie w wieńcach kotew pod murlaty	szt	76,00
	76	76,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
106	KNR 2-02 408-3 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł.do 4.5 m i przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 0,056+1,848+0,208	m3	2,11
107	KNR 2-02 408-5 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł.ponad 4.5 m i przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 4,216+0,119+0,274+3,936	m3	8,55
108	KNR 2-02 409-4 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wymiany i rozpory o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 0,08*0,20*8*0,86 0,08*0,20*2*1,00	m3	0,14
109	KNR 2-02 406-3 Analogia - Deska kalenicowa 0,302	m3	0,30
110	KNR 2-02 409-3 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - nabitki o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 - jętki 2,438	m3	2,44
111	KNR 2-02 407-3 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy dł.do 2 m i przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 0,049+0,011+0,010+0,009+0,008+0,007+0,006+0,004+0,003+0,002+0,221	m3	0,33
112	KNR 0-15 IGM 526-1 Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej 1,00*4+1,18*1+0,86*9+1,00*2	m	14,92
113	KNR 0-15 IGM 526-2 Osadzenie okien w połaci dachowej - Okno połaciowe o podwyższonej odporności na wilgoć i wym 78x140cm 5	szt	5,00
114	KNR 0-15 IGM 526-2 Osadzenie okien w połaci dachowej - Kłapa oddymiająca połaciowa z siłownikiem elektrycznym sterowanym z centrali oddymiania o wym 94x140cm 2	szt	2,00
115	KNR 0-15 IGM 526-2 Osadzenie okien w połaci dachowej - osadzenie wylazu dachowego 1	szt	1,00

8.2 Ścianki boczne facjat

116	KNR 2-02 616-4 Izolacje z folii na sucho - 1 warstwa 3,70	m2	3,70
117	KNR 2-22 601-8 [R=0,955] Obicie ścianek płytą OSB 3 3,70	m2	3,70
118	KNR 2-02 613-6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 3,70	m2	3,70
119	KNR 2-02 616-4 Izolacje z membrany wysokoparoprzepuszczalnej 3,70	m2	3,70
120	KNR 2-22 601-8 [R=0,955] Obicie ścian płytą OSB 3 3,70	m2	3,70

8.2 Dach pokrycie

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
121	KNR K-05 (Koprin wyd.II 2010) 103-1 Mocowanie folii na krokwiach - membrana dachowa wysokoparoprzepuszczalna	m2	392,27
	229,14+163,13	392,27	
122	KNR K-05 (Koprin wyd.II 2010) 104-4 Montaż kontrłat bez deskowania o wym 40x30mm	m2	392,27
	392,27	392,27	
123	KNR K-05 (Koprin wyd.II 2010) 105-1 Montaż łat o wym 60x40mm	m2	392,27
	392,27	392,27	
124	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 535-4 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówką na łatach powierzchnia dachu ponad 100 m2 - blacha modułowa, grubość blachy 0,5 mm powlekana, powłoka poliestrowa mat gr 50µm	m2	392,27
	392,27	392,27	

8.3 Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe

125	KNR 4-01 414-11 Montaż deski okapowej - przekrój deski okapowej 3,2x25cm	m	52,58
	6,10*2+7,57+2,06+18,20+12,55	52,58	
126	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 539-1 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych gąsiorzy	m	25,20
	25,20	25,20	
127	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 547-4 Analogia - montaż zakończenia gąsiora	szt	2,00
	2	2,00	
128	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 539-1 Analogia - montaż systemowych obróbek kosзовych dla blach powlekanych dachówkowych	m	22,44
	5,61*4	22,44	
129	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 539-2 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych pasy nadrynnowe - okapy	m	52,40
	7,56+6,09+1,91+6,09	21,65	
	12,55+18,20	30,75	
		52,40	
130	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 - pasy podrynnowe	m2	18,34
	(7,56+6,09+1,91+6,09)*0,35	7,58	
	(12,55+18,20)*0,35	10,76	
		18,34	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
131	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 539-3 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych osłony boczne - wiatrownice</p> <p>8,38*4+1,02*4 37,60 5,34*4 21,36 58,96</p>	m	58,96
132	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 539-4 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych bariery śniegowe</p> <p>18,20+12,55 30,75 1,91+6,09+6,09+7,56 21,65 52,40</p>	m	52,40
133	<p>KNR 2-22 702-5 [R=0,955] Ułożenie ław kominarskich</p> <p>1,00+0,80+0,50 2,30 5,80 5,80 8,10</p>	m	8,10
134	<p>KNR K-05 (Koprin wyd.II 2010) 208-1 Montaż stopni kominarskich na dachach krytych blachodachówką - komunikacja dachowa</p> <p>26 26,00</p>	szt	26,00
135	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 517-3 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o średnicy 120mm</p> <p>12,55+18,20 30,75</p>	m	30,75
136	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 547-2 Montaż lejów spustowych</p> <p>4 4,00</p>	szt	4,00
137	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 547-4 Montaż denek rynnowych</p> <p>4 4,00</p>	szt	4,00
138	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 519-2 Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o średnicy 90 mm</p> <p>1,70*4 6,80</p>	m	6,80
139	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-7 Kolanka o średnicy 90 mm</p> <p>8 8,00</p>	szt	8,00
140	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-7 Montaż wylewki o średnicy 90mm</p> <p>4 4,00</p>	szt	4,00
141	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 517-4 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o średnicy 135 mm</p> <p>7,56+6,09+1,91+6,09 21,65</p>	m	21,65

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
142	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 547-2 Montaż lejów spustowych	szt	4,00
	4	4,00	
143	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 547-4 Montaż denek rynnowych	szt	8,00
	8	8,00	
144	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 519-2 Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o średnicy 100 mm	m	21,60
	5,40*4	21,60	
145	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-7 Kolanka o średnicy 100 mm	szt	8,00
	4*2	8,00	
146	KNR 4-02 WACETOB 217-2 Analogia - Montaż osadnika rury spustowej	szt	4,00
	4	4,00	
147	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 539-1 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych obróbek kominowych gotowych (analogia)	m	7,40
	1,05*2+0,35*2	2,80	
	0,45*2+0,62*2	2,14	
	0,35*2+0,88*2	2,46	
		7,40	
148	KNR 2-02 410-4 Montaż konstrukcji pod ułożenie podsufitki z paneli PCV	m2	67,74
	1,02*(1,91+6,09+6,09+4,56)	19,02	
	0,60*7,36*4	17,66	
	0,64*(12,55+18,20)	19,68	
	0,60*4,74*4	11,38	
		67,74	
149	KNR 0-18 IGM 2614-1 Montaż elementów wykończeniowych - układanie podsufitki z paneli PCV pełne i perforowane	m2	67,74
	67,74	67,74	
150	KNR 0-18 IGM 2614-2 Montaż elementów wykończeniowych - listew typu J	m	202,58
	(1,31+5,49+5,46+6,56)*2	37,64	
	8,38*4	33,52	
	7,36*4	29,44	
	(12,55+18,20)*2	61,50	
	5,38*4	21,52	
	4,74*4	18,96	
		202,58	
151	KNR 0-18 IGM 2614-2 Montaż elementów wykończeniowych - listew H	m	6,68
	1,02*4+0,65*4	6,68	

9 Ścianki działowe murowane

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
152	KNR K-02 (Koprin wyd.I 2002) 105-6 Ścianki działowe z bloczków wapienno piaskowych grubości 12 cm o wysokości do 4,5m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej), klasa bloczków 15	m2	227,54
	3,22*(4,24+1,53+4,24+1,90+2,53+2,27+1,50)	58,64	
	3,22*(3,88+1,53+3,88+1,91)	36,06	
	-0,92*2,06*3	-5,69	
	-1,02*2,06*2	-4,20	
	-1,12*2,06*1	-2,31	
	1,68*1,40+2,52*3,22+1,40*3,22	14,97	
	-1,02*2,06	-2,10	
	3,22*2,02	6,50	
	-1,12*2,06	-2,31	
	3,40*(6,53+2,14+2,02)	36,35	
	-2,12*2,06	-4,37	
	-1,12*2,06	-2,31	
	-1,02*2,06	-2,10	
	3,40*(1,53+2,53+0,60+1,53+2,43+1,90+1,80)	41,89	
	-1,02*2,06*2	-4,20	
	4,24*3,40*2	28,83	
	-0,92*2,06*1	-1,90	
	-1,12*2,06*1	-2,31	
	2,27*1,59+0,50*2,27*1,81	5,66	
	-1,02*2,06*1	-2,10	
	3,88*3,40*2	26,38	
	-0,92*2,06*2	-3,79	
	4,12*1,59+0,5*2,27*1,81+1,85*1,81	11,95	
		<hr/>	
		227,54	
153	KNR 2-02 126-5 Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	18,60
	1,20*(4+7)	13,20	
	1,50*(1+1)	3,00	
	2,40*1	2,40	
		<hr/>	
		18,60	

10 Tynki wewnętrzne

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
154	<div>KNR 2-02 805-1</div> <div>Tynki zwykłe kat.IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym ścian i pilastrów</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
156	KNR 2-02 805-2 Tynki zwykłe kat.IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym stropów płaskich	m2	200,55
	2,02*3,88	7,84	
	2,02*5,06	10,22	
	2,02*9,82+2,02*0,22*2	20,73	
	2,62*3,88	10,17	
	2,11*1,73	3,65	
	1,53*2,38	3,64	
	1,53*1,38	2,11	
	4,31*3,88	16,72	
	6,53*3,88	25,34	
	6,53*6,50+2,02*1,35+2,02*0,22*2	46,06	
	4,31*4,24	18,27	
	1,53*2,22	3,40	
	1,53*1,90	2,91	
	2,20*4,24	9,33	
	3,27*4,24-1,5*2,39	10,28	
	3,17*2,27	7,20	
	1,55*1,73	2,68	
157	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	5,86
	0,18*(2,30*2+3,30)	1,42	
	0,24*(2,60*2+4,02)	2,21	
	0,18*(2,05*2+1,50)	1,01	
	0,18*(2,30*2+2,20)	1,22	
		5,86	
158	KNR 2-02 811-3 Tynki zwykłe biegów klatek schodowych - tynki kat. IV	m2	8,82
	2,80*1,60+1,40*3,10	8,82	
159	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	0,78
	3,10*0,25	0,78	
160	KNR 2-02 829-1 Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2	162,55
	2,00*(2,11+2,03)*2-0,90*2,00	14,76	
	1,60*(0,60+0,60)	1,92	
	1,60*(4,31+4,24)*2-(0,90*2+1,00)*1,60	22,88	
	2,00*(2,53+2,22)*2-1,00*2,00	17,00	
	2,00*(1,05*2+1,90*4+1,36*2)-2,00*0,90*3	19,44	
	2,00*(1,05*2+1,26*2+1,80*4)-2,00*0,90*3	18,24	
	1,60*(0,60+0,60)	1,92	
	1,60*(4,31+4,24)*2-1,60*(0,90+0,80+1,00)	23,04	
	2,00*(1,05*2+1,36*2+1,90*4)-2,00*0,90*3	19,44	
	2,00*(2,53+2,22)-1,00*2,00	7,50	
	2,00*2,60+1,46*2,60+0,50*(1,46+2,60)*2,27*2-0,90*2,00	16,41	
		162,55	
161	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	162,55
	162,55	162,55	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
162	KNR 2-02 1605-3 Rusztowania wewnętrzne rurowe 1-pomostowe o wys.do 7 m do robót wykonywanych na sufitach	m2	2,68
	1,55*1,73 2,68		
163	KNR 2-02 1611-6 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wys.do 6 m	m2	11,31
	6,54*1,73 11,31		
11 Sufity podwieszane			
164	KNR 2-02 613-6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - grubość warstwy 20cm	m2	309,28
	7,36*23,12*2 340,33 -11,55*5,62 -64,91 -17,20*5,62 -96,66 4,70*11,05 51,94 4,70*16,72 78,58 309,28		
165	KNR 2-02 613-6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - grubość warstwy 10cm	m2	294,01
	7,36*23,12*2 340,33 -11,55*5,62 -64,91 -17,20*5,62 -96,66 4,15*11,05 45,86 4,15*16,72 69,39 294,01		
166	KNR 2-02 613-6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - grubość warstwy 15cm	m2	101,73
	23,12*4,40 101,73		
167	KNR 0-15 IGM 517-1 Ułożenie folii	m2	395,74
	294,01+101,73 395,74		
168	KNR 2-02 2011-2 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym rozstaw profili nośnych 40 cm - w systemie biernej ochrony ppoż EI 30	m2	211,30
	2,50*(0,70+6,53+5,06) 30,73 1,85*2,67 4,94 3,70 3,70 6,5*6,53+1,35*2,02-1,95*1,10 43,03 2,05*6,53 13,39 4,31*3,88 16,72 1,53*2,22 3,40 1,53*1,90 2,91 2,20*3,88 8,54 3,27*1,85+0,58*2,67 7,60 2,05*(2,80+2,14) 10,13 2,30*3,88 8,92 2,43*1,96 4,76 1,53*2,38 3,64 1,53*1,38 2,11 4,31*3,88 16,72 9,82*2,02+5,06*2,02 30,06 211,30		
169	KNR 2-02 2011-4 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym dodatek za drugą warstwę płyt jw	m2	211,30
	211,30 211,30		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
170	KNR 2-02 2011-2 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym rozstaw profili nośnych 40 cm - w systemie biernej ochrony ppoż EI 30 i odporna na wilgoć	m2	20,42
	2,27*1,85+0,82*2,27	6,06	
	2,53*2,22	5,62	
	1,05*1,90+1,36*1,90	4,58	
	1,05*1,80+1,26*1,80	4,16	
		20,42	
171	KNR 2-02 2011-4 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym dodatek za drugą warstwę płyt jw	m2	20,42
	20,42	20,42	
172	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	14,48
	2,11*2,03	4,28	
	1,90*1,05+1,90*1,36	4,58	
	2,53*2,22	5,62	
		14,48	

12 Posadzki**12.1 Parter**

173	KNR 2-02 WACETOB 1103-1 Podkłady z materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	68,23
	0,30*6,53*6,50	12,73	
	0,30*6,53*3,88	7,60	
	0,30*5,96*4,24	7,58	
	0,30*4,85*4,24	6,17	
	0,30*(5,06*4,24-1,79*1,97)	5,38	
	0,30*1,55*1,73	0,80	
	0,30*2,02*11,05	6,70	
	0,30*2,02*5,06	3,07	
	0,30*5,96*3,88	6,94	
	0,30*4,85*3,88	5,65	
	0,30*2,02*3,88	2,35	
	0,30*2,80*3,88	3,26	
		68,23	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
174	<p>KNR 2-02 WACETOB 1101-3 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> <p>0,12*6,53*6,50 5,09 0,12*6,53*3,88 3,04 0,12*5,96*4,24 3,03 0,12*4,85*4,24 2,47 0,12*(5,06*4,24-1,79*1,97) 2,15 0,12*2,02*11,05 2,68 0,12*2,02*5,06 1,23 0,12*5,96*3,88 2,77 0,12*4,85*3,88 2,26 0,12*2,02*3,88 0,94 0,12*2,80*3,88 1,30 0,18*0,30*(4,24+1,44+4,24+2,44+1,71+1,29+2,48+1,61+1,97+3,88+2,02+3,88+1,44) 1,76</p> <p>28,72</p>	m3	28,72
175	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2</p> <p>7,84+13,58+19,84+10,17+3,65+4,28+3,64+2,11+16,72+25,34+45,17+18,27+3,4+2,91+4,58+5,62+9,33+10,28+7,20+7,55 221,48</p>	m2	221,48
176	<p>KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt polistyren ekspandowany , na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa- polistyren ekspandowany EPS200 036 Podłoga gr 12 cm</p> <p>221,48 221,48</p>	m2	221,48

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
177	KNR 2-02 609-7 Analogia - ułożenie taśmy brzegowej z pianki polietylenowej na ścianach - dylatacja	m	263,96
	(6,53+6,50+1,35)*2	28,76	
	(4,24+4,31)*2	17,10	
	(1,53+2,22)*2	7,50	
	(1,53+1,90)*2	6,86	
	(2,53+2,22)*2	9,50	
	(1,05*2+1,36*2+1,90*4)	12,42	
	(2,20+4,24)*2	12,88	
	(3,27+4,24)*2	15,02	
	(3,17+2,27)*2	10,88	
	(6,53+3,88)*2	20,82	
	(4,31+3,88)*2	16,38	
	(1,53+1,38)*2	5,82	
	(1,53+2,38)*2	7,82	
	(2,11+2,03)*2	8,28	
	(2,11+1,73)*2	7,68	
	(2,62+3,88)*2	13,00	
	(2,02+3,88)*2	11,80	
	(2,80+4,00)*2	13,60	
	(2,02+9,82)*2	23,68	
	(2,02+5,06)*2	14,16	
		263,96	
178	KNR 2-02 616-2 Izolacje z z foli polietylenowej gr 0,3mm poziome na sucho - 2 warstwy	m2	221,48
	221,48	221,48	
179	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	107,60
	10,17+3,65+3,64+16,72+25,34+45,17+2,91	107,60	
180	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	m2	116,13
	[R=1,2]		
	10,17+3,65+3,64+16,72+25,34+45,17+2,91	107,60	
	0,10*((2,62+3,88)*2-0,90)	1,21	
	0,10*((2,11+1,73)*2-0,80)	0,69	
	0,10*((1,53+2,38)*2-0,80)	0,70	
	0,10*((4,31+3,88)*2-1,00-0,80)	1,46	
	0,10*((6,53+3,88)*2-4,02-1,00)	1,58	
	0,10*((6,53+6,50+1,35)*2-1,00-0,90-4,02)	2,28	
	0,10*((1,53+1,90)*2-0,80)	0,61	
		116,13	
181	KNR 2-02 1112-9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	116,13
	116,13	116,13	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
182	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro - docelowa grubość warstwy 6,5 cm	m2	113,88
	7,84+13,58+19,84+4,28+2,11+18,27+3,4+4,58+5,62+9,33+10,28+7,20+7,55 113,88		
183	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	113,88
	113,88 113,88		
184	202-4 Wykonanie hydroizolacji z płynnej folii uszczelniającej - izolacja pozioma	m2	16,59
	4,28+2,11+4,58+5,62 16,59		
185	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2805-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm	m2	51,91
	7,84+4,28+2,11+3,40+4,58+5,62+9,33+7,20+7,55 51,91		
186	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2806-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 wym.płytek 30x30 cm	m2	61,97
	13,58+19,84+18,27+10,28 61,97		
187	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-2 Cokoliki z płytek o wymiarach 10x30 cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2	m	53,08
	(2,02+3,88)*2-1,50*2 (1,38+1,53)*2-0,80 (1,53+2,22)*2-0,90*2 (2,20+4,24)*2-1,00*2 (3,17+2,27)*2-0,90 (1,60+2,80+4,00+1,28+2,40+1,52)-0,90 8,80 5,02 5,70 10,88 9,98 12,70 53,08		
188	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-4 Cokoliki z płytek o wymiarach 10x30 cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2	m	34,23
	(5,06+2,02)*2-1,15-0,90*2-1,40-1,50*2 (9,58+2,02)*2-1,00*4-0,80-0,90*3-1,50 (4,24+3,27)*2-0,90*2 6,81 14,20 13,22 34,23		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
189	KNNR 7 507-4 Analogia - osadzenie listwy osłaniającej progowej - zmiana nawierzchni między pomieszczeniami	m	4,60
	0,80*1	0,80	
	0,90*2	1,80	
	1,00*2	2,00	
		4,60	
190	KNR 2-02 1217-3 Osadzenie kątownika w posadzce pod umocowanie wycieraczek aluminiowych z wkładem szczotkowo - gumowym	m	10,60
	2,00*2+1,20*2	6,40	
	1,50*2+0,60*2	4,20	
		10,60	
191	KNR 2-02 1219-3 Analogia - osadzenie wycieraczek aluminiowych z wkładem szczotkowo - gumowym o wym 200*120 oraz 150x60 cm po szt 1	szt	2,00
	'2,00*1,20+1,50*0,60=3,30'		
	2	2,00	

12.2 Poddasze

192	KNR 2-02 616-1 Izolacje z z folii polietylenowej gr 0,3mm poziome na sucho - 1 warstwa	m2	211,91
	(5,06*2,02)+19,84+8,56+8,92+4,76+4,16+2,11+3,64+16,72+26,12+45,17+18,27+3,40+2,91+4,58+5,62+9,33+12,43+5,15	211,91	
193	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa- EPS Podłoga pływająca gr 5 cm	m2	211,91
	211,91	211,91	
194	KNR 2-02 609-7 Analogia - ułożenie taśmy brzegowej z pianki polietylenowej na ścianach - dylatacja	m	250,48
	(6,53+6,50+1,35)*2	28,76	
	(4,31+4,24)*2	17,10	
	(1,53+1,90)*2	6,86	
	(2,22+1,53)*2	7,50	
	(2,53+2,22)*2	9,50	
	(1,05+1,90+1,90+1,36)*2	12,42	
	(2,20+4,24)*2	12,88	
	(3,27+4,24)*2	15,02	
	(2,27+2,27)*2	9,08	
	(9,82+2,02)*2	23,68	
	(2,26+2,02*2+5,06)	11,36	
	(4,00+6,53)*2	21,06	
	(4,31+3,88)*2	16,38	
	(1,53+1,38)*2	5,82	
	(1,53+2,38)*2	7,82	
	(1,05*2+1,80*2+1,80*2+1,26*2)	11,82	
	(2,43+1,96)*2	8,78	
	(2,30+3,88)*2	12,36	
	(2,14+4,00)*2	12,28	
		250,48	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
195	KNR 2-02 616-2 Izolacje z z foli polietylenowej gr 0,3mm poziome na sucho - 2 warstwy 211,91	m2	211,91
196	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro - docelowa grubość warstwy 6,5 cm (5,06*2,02)+19,84+8,56+8,92+4,76+4,16+2,11+3,64+16,72+26,12+45,17+18,27+3,40+2,91+4,58+5,62+9,33+12,43+5,15	m2	211,91
197	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] 211,91	m2	211,91
198	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 8,56+8,92+4,76+3,64+16,72+26,12+45,17+2,91	m2	116,80
199	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] 8,56+8,92+4,76+3,64+16,72+26,12+45,17 0,10*((2,14+4,00)*2-0,90) 0,10*((2,30+3,88)*2-0,80-0,90) 0,10*((1,96+2,43)*2-0,80) 0,10*((1,53+2,38)*2-0,80) 0,10*((4,31+3,88)*2-1,00-0,80) 0,10*((6,53+4,00)*2-2,00) 0,10*((6,53+6,50+1,35)*2-2,20-0,90-1,00)	m2	123,44
200	KNR 2-02 1112-9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych 8,56+8,92+4,76+3,64+16,72+26,12+45,17	m2	113,89
201	KNR 2-02 1112-5 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z cokolikami o wysokości 10cm z tej samej wykładziny - wykładzina antystatyczna ,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 1,53*1,90 0,10*(1,53+1,90)*2	m2	3,60
202	KNR 2-02 1112-9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych 2,91	m2	2,91

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
203	202-4 Wykonanie hydroizolacji z płynnej folii uszczelniającej - izolacja pozioma	m2	21,62
	4,16+2,11+4,58+5,62+5,15	21,62	
204	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2805-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm	m2	34,35
	4,16+2,11+3,4+4,58+5,62+9,33+5,15	34,35	
205	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2806-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 wym.płytek 30x30 cm	m2	60,76
	10,22+19,84+18,27+12,43	60,76	
206	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-2 Cokoliki z płytek o wymiarach 12.5x25 cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2	m	22,60
	(1,53+1,38)*2-0,80	5,02	
	(1,53+2,22)*2-0,80	6,70	
	(2,20+4,24)*2-1,00*2	10,88	
		22,60	
207	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-4 Cokoliki z płytek o wymiarach 12.5x30 cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2	m	35,41
	(2,26+2,02*2+5,06)-1,50*0,90*2-1,15	7,51	
	(9,82+2,02)*2-0,90*3-1,00*4-0,80*1-1,50	14,68	
	(3,27+4,24)*2-0,90*2	13,22	
		35,41	
208	KNR 7 507-4 Analogia - osadzenie listwy osłaniającej progowej - zmiana nawierzchni między pomieszczeniami	m	5,60
	0,90*4	3,60	
	1,00*2	2,00	
		5,60	
13 Okładziny stopni i podestu, balustrada schody wewnętrzne			
209	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2810-5 Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm, płytki antypoślizgowe - klasa antypoślizgowości R-10, odporność na ścieranie - klasa V,	m2	16,19
	2,80*1,60	4,48	
	1,40*0,28*9*2	7,06	
	1,40*0,166*10*2	4,65	
		16,19	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
210	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-4</p> <p>Cokoliki z płytek o wymiarach 12.5x30 cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m²</p>	m	6,00
	<p>(1,60*2+2,80)</p> <p>6,00</p>		
211	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-3</p> <p>Cokoliki z płytek w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m² - ułożenie cokolika z pełnej wysokości płytki</p>	m	5,04
	<p>9*0,28*2</p> <p>5,04</p>		
212	<p>KNR 2-02 1208-2</p> <p>Montaż balustrad schodowych wewnętrznych - systemowe szklane , szkło hartowane laminowane przezroczyste, odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV, konstrukcja nośna z profili stalowych nierdzewnych, wysokość balustrady 110 cm</p>	m	7,60
	<p>1,40+3,10*2</p> <p>7,60</p>		
13 Okładziny stopni i podestu, balustrada schody zewnętrzne			
213	<p>303-3</p> <p>Wykonanie hydroizolacji podpłytkowej z płynnej folii uszczelniającej - 2 warstwy</p>	m ²	85,09
	<p>4,00*1,80+4,00*0,35*2</p> <p>10,00</p> <p>4,50*1,60+4,50*0,35*2</p> <p>10,35</p> <p>12,18*(3,20+1,30)+12,18*0,35*2+2,00*0,35*2</p> <p>64,74</p> <p>85,09</p>		
214	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2810-5</p> <p>Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm, płytki antypoślizgowe - klasa antypoślizgowości R-10, odporność na ścieranie - klasa V,</p>	m ²	95,03
	<p>4,00*1,80+4*0,35*2+4,00*0,15*3</p> <p>11,80</p> <p>4,50*1,60+4,50*0,35*2+4,50*0,15*3</p> <p>12,38</p> <p>12,18*(3,20+1,30)-0,30*0,30*3+12,18*0,35*2+2,00*0,35*2+12,18*0,15*3</p> <p>70,85</p> <p>95,03</p>		
215	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2802-5</p> <p>Licowanie ścian o powierzchni do 10 m² płytkami kamionkowymi GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm, płytki antypoślizgowe - klasa antypoślizgowości R-10, odporność na ścieranie - klasa V,</p>	m ²	6,48
	<p>1,80*0,45+0,35*0,30*2+0,35*0,15*2+0,30*0,45</p> <p>1,26</p> <p>1,60*0,35*2+0,35*0,30*2+0,35*0,15*2</p> <p>1,44</p> <p>(3,20+1,30)*0,45+0,35*0,30*2+0,35*0,15*2+2,50*0,45+0,35*0,30*2+0,35*0,15*2</p> <p>3,78</p> <p>6,48</p>		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
216	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-4 Cokoliki z płytek o wymiarach 15x30 cm 4,00-1,50 2,50 4,50-0,90*2 2,70 12,18-0,90-3,30 7,98 13,18	m	13,18
217	KNR 2-02 1207-4 Montaż balustrad schodowych z profili stalowych nierdzewnych , wysokość balustrady 110 cm 0,30+0,90*2+1,80 3,90 2,90+1,30+0,80+0,80+1,30+0,50+0,80+0,80+0,50+0,90*2 11,50	m	15,40

13 Okładziny i balustrada pochylni dla niepełnosprawnych

218	303-3 Wykonanie hydroizolacji podpłytkowej z płynnej folii uszczelniającej - 2 warstwy 5,65*1,20 6,78	m2	6,78
219	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2805-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm, płytki antypoślizgowe - klasa antypoślizgowości R-10, odporność na ścieranie - klasa V, 5,65*1,20 6,78	m2	6,78
220	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2802-5 Licowanie ścian o powierzchni do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm, płytki antypoślizgowe - klasa antypoślizgowości R-10, odporność na ścieranie - klasa V, (0,07+0,52)*0,50*5,65*2 3,33 (0,07*0,15*2+0,15*5,67)*2 1,74 0,07*5,67*2 0,79 5,86	m2	5,86
221	KNR 2-02 1207-2 Analogia - osadzenie balustrady dla osób niepełnosprawnych z rur stalowych nierdzewnych (wysokość poziomu rur 75 i 90 a odstęp między poręczami 1-1,10m) 5,65*2 11,30	m	11,30

14 Okładziny i balustrada tarasu

222	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych 3,20*12,18 38,98	m2	38,98
223	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro - średnia grubość 3cm , warstwa kształtująca spadek tarasu 2% 38,98 38,98	m2	38,98

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
224	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm	m2	38,98
	38,98	38,98	
225	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 - 2 warstwy papy termozgrzewalnej wysokomodyfikowanej SBS [R=2;M=2;S=2]	m2	38,98
	38,98	38,98	
226	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro - docelowa grubość warstwy 4cm	m2	38,98
	38,98	38,98	
227	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [R=2;M=2;S=2]	m2	38,98
	38,98	38,98	
228	303-3 Wykonanie hydroizolacji podpłytkowej z płynnej folii uszczelniającej - 2 warstwy	m2	38,98
	12,18*3,20	38,98	
229	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2806-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 wym.płytek 30x30 cm, płytki antypoślizgowe - klasa antypoślizgowości R-10, odporność na ścieranie - klasa V,	m2	38,98
	12,18*3,20	38,98	
230	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-4 Cokoliki z płytek o wymiarach 15x30 cm	m	9,98
	12,18-2,20	9,98	
231	KNR 2-02 515-4 Analogia - ułożenie profilu okapowego do tarasu pod nawierzchnię z płytek	m	18,58
	3,20*2+12,18	18,58	
232	KNR 2-02 1209-1 Montaż balustrad tarasowych z profili stalowych nierdzewnych , wysokość balustrady 110 cm	m	18,20
	3,10*2+12,00	18,20	

15 Stolarka drzwiowa i okienna zewnętrzna

233	KNR 2-02 WACETOB 1019-2 Okna o powierzchni do 1.0 m2, uchylne, dwubarwne, od wewnątrz białe, szklone szkłem P4	m2	3,85
	0,70*1,10*5	3,85	
234	KNR 2-02 WACETOB 1019-3 Okna o powierzchni do 1.5 m2, rozwierno - uchylne, dwubarwne, od wewnątrz białe, szklone szkłem P4	m2	5,28
	1,10*1,20*4	5,28	
235	KNR 2-02 WACETOB 1019-4 Okna o powierzchni ponad 1.5 m2, rozwierno - uchylne, dwubarwne, od wewnątrz białe, szklone szkłem P4	m2	27,72
	1,10*1,40*18	27,72	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
236	KNR 2-02 129-2 Obsadzenie parapetów z płyty drewnopochodnej MFP laminowanej żywicą epoksydową	szt	27,00
	5+4+18 27,00		
237	KNR 2-02 1114-7 Analogia - Osadzenie parapetów zewnętrznych z blachy aluminiowej gr 1,2mm malowanej proszkowo	m	31,05
	1,15*(5+4+18) 31,05		
238	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1026-5 Drzwi jednoskrzydłowe aluminiowe, malowane proszkowo, szklone szkłem zespolonym antywłamaniowym P4, wyposażone w samozamykacze	m2	2,53
	1,10*2,30 2,53		
239	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1026-4 Okna o powierzchni ponad 1.5 m2 - okna aluminiowe, malowane proszkowo, szklone szkłem zespolonym antywłamaniowym P4, okno stałe zespolone z drzwiami wejściowymi	m2	5,06
	1,10*2,30*2 5,06		
240	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1026-6 Drzwi dwuskrzydłowe aluminiowe, malowane proszkowo, szklone szkłem zespolonym antywłamaniowym P4, wyposażone w samozamykacze	m2	5,06
	2,20*2,30*1 5,06		
241	KNR 0-19 IGM 1024-6 Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, malowane proszkowo, pełne	m2	3,69
	0,90*2,05*2 3,69		
242	KNR 0-19 IGM 1024-6 Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, malowane proszkowo częściowo przeszklone szkłem P4	m2	1,85
	0,90*2,05 1,85		
243	KNR 0-19 IGM 1024-8 Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, malowane proszkowo, przeszklone szkłem P4, drzwi wyposażać w elementy automatycznego systemu sterowania oddymiania	m2	3,08
	1,50*2,05*1 3,08		
16 Stolarka drzwiowa wewnętrzna			
244	KNR 2-02 WACETOB 1029-2 Analogia - montaż ścinaki składanej PCV przeszklonej	m2	10,45
	4,02*2,60 10,45		
245	KNR 0-19 IGM 1024-8 Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, malowane proszkowo, przeszklone szkłem P4, drzwi wyposażać w elementy automatycznego systemu sterowania oddymiania, EI30	m2	3,00
	1,50*2,00*1 3,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
246	KNR 0-19 IGM 1024-8 Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, malowana proszkowo, przeszklona szkłem bezpiecznym	m2	6,00
	1,50*2,00*2 6,00		
247	KNR 2-02 1016-5 Ościeżnice drzwiowe stalowe regulowane	szt	36,00
	36 36,00		
248	KNR 2-02 1017-1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielne pełne o powierzchni do 1.60 m2	m2	12,80
	0,80*2,00*8 12,80		
249	KNR 2-02 1017-2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2	m2	20,00
	1,00*2,00*10 20,00		
250	KNR 2-02 1017-4 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1.60 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.20 m2 z kratką wentylacyjną	m2	4,00
	1,00*2,00*2 4,00		
251	KNR 2-02 WACETOB 1027-4 Osadzenie drzwi płytowych pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2	m2	4,00
	2,00*2,00*1 4,00		
252	KNR 2-02 1017-5 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1.60 m2, z kratką wentylacyjną	m2	14,40
	0,90*2,00*8 14,40		
253	KNR 2-02 1017-2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2,	m2	1,80
	0,90*2,00*1 1,80		
254	KNR 2-02 1017-2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2	m2	12,60
	0,90*2,00*7 12,60		
255	KNR 2-02 1204-5 Analogia - osadzenie drzwi pełnych w klasie EI 30	m2	1,80
	0,90*2,00 1,80		
256	KNR 2-02 1017-2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2 ,skrzydło z okienkiem podawczym	m2	1,80
	0,90*2,00 1,80		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
257	KNR 4-01 920-20 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, klamek z szyldami - łazienki (blokaka łazienkowa)	szt	7,00
	7	7,00	
258	KNR 4-01 920-20 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, klamek z szyldami	szt	36,00
	36	36,00	
259	KNR 4-01 919-32 Założenie na nowym miejscu - wkładki patentowej do zamka drzwiowego	szt	26,00
	14+12	26,00	

17 Roboty malarskie

260	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)	m2	432,27
	200,55+211,30+20,42	432,27	
261	KNR 2-02 1505-4 Dodatek za każde dalsze malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych (powierzchnie wewn.)	m2	432,27
	432,27	432,27	
262	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) - kolor	m2	1 340,55
	1325,87+5,86+8,82	1 340,55	
263	KNR 2-02 1505-4 Dodatek za każde dalsze malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych (powierzchnie wewn.)	m2	1 340,55
	1340,55	1 340,55	

18 Elewacja

264	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	13,71
	0,25*(24,00-4,00+24,00-12,18+11,50*2)	13,71	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
265	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 gr 20cm , faktura piaskowca,	m2	427,09
	(11,50*5,15+0,50*11,50*4,43)*2 -1,10*1,40*8 12,27*5,15+6,10*5,15 11,93*6,90+17,60*6,90 -1,10*1,40*10 -1,50*2,05 -0,90*2,05*3 -1,10*0,70*5 -1,10*1,20*2 -3,30*2,30 -2,20*2,30 3,70*4	169,40 -12,32 94,61 203,76 -15,40 -3,08 -5,54 -3,85 -2,64 -7,59 -5,06 14,80	
		427,09	
266	KNR 0-23 IGM 2612-7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	26,32
	0,20*(1,10+1,40*2)*(10+8) 0,20*(1,50+2,05*2)*1 0,20*(0,90+2,05*2)*3 0,20*(3,30+2,30*2)*1 0,20*(1,10+0,70*2)*5 0,20*(1,0+1,20*2)*(2+2) 0,20*(2,20+2,30*2)*1	14,04 1,12 3,00 1,58 2,50 2,72 1,36	
		26,32	
267	KNR 0-23 IGM 2612-8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	159,00
	(1,10+1,40*2)*(10+8) (1,50+2,05*2)*1 (0,90+2,05*2)*3 (3,30+2,30*2)*1 (1,10+0,70*2)*5 (1,0+1,20*2)*(2+2) (2,20+2,30*2)*1 5,15*4+1,70*4	70,20 5,60 15,00 7,90 12,50 13,60 6,80 27,40	
		159,00	
268	KNR 0-23 IGM 2612-9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system - zamocowanie listwy cokołowej 203mm	m	62,70
	11,50*2+23,60*2 -(1,50+0,90*3+3,30)	70,20 -7,50	
		62,70	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
269	KNR 0-23 IGM 931-1 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	83,37
	26,32	26,32	
	0,30*4*3*2,78+0,50*(3,20*2+12,18)	19,30	
	2,90*11,58+0,24*(2,90*2+11,58)	37,75	
		83,37	
270	KNR 0-23 IGM 931-4 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku cienkowarstwowego o fakturze piaskowca na ościeżach ,słupach i podciągach tarasu	m2	49,79
	26,32	26,32	
	0,30*4*3*2,78+0,50*(3,20*2+12,18)	19,30	
	0,24*(2,90*2+11,58)	4,17	
271	KNR 0-23 IGM 931-2 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku cienkowarstwowego o fakturze piaskowca na stropie tarasu	m2	33,58
	2,90*11,58	33,58	
272	KNR 0-33 IGM 128-1 Malowanie elewacji	m2	537,55
	427,86+26,32+83,37	537,55	
273	KNR nr C-1 104-7 Wykonanie boni w styropianie	m	423,00
	11,50*7*2+24,00*7*2	497,00	
	-1,10*3*12	-39,60	
	-1,10*2*2	-4,40	
	-1,50*4	-6,00	
	-0,90*4*3	-10,80	
	-3,30*4	-13,20	
		423,00	
274	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	487,98
	11,50*5,40*2+0,50*11,50*4,60*2	177,10	
	5,40*(12,07+6,40)	99,74	
	7,15*(11,93+17,60)	211,14	
		487,98	
275	KNNR 7 506-1 Daszki nad drzwiami - montaż daszka nad wejściem głównym - systemowy całoszklany , konstrukcja nośna z profili stalowych nierdzewnych i kotwionych do ściany w systemie naciągowym (prętowym)	m2	4,49
	3,90*1,15	4,49	
276	KNR 2-02 1219-3 Montaż wycieraczki ocynkowanej ze skrzynią na o wym 600x400x85mm	szt	1,00
	1	1,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
277	KNR 2-02 0-0 Kalkulacja własna - montaż platformy pionowa dla osób niepełnosprawnych z dostawą platformy , napęd hydrauliczny , wymiary kabiny 1100x1400mm, udźwig do 400kg, wysokość podnoszenia do 3,33m , kabina nieprzelotowa, drzwi kabinowe teleskopowe, drzwi szybu teleskopowe, 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 Nawierzchnie placów			
278	KNR 2-01 206-4 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III - docelowo na odległość 5km	m3	298,51
	765,40*0,39	298,51	
279	KNR 2-01 214-2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - 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	298,51
	298,51	298,51	
280	KNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	765,40
	765,40	765,40	
281	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	765,40
	765,40	765,40	
282	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	765,40
	765,40	765,40	
283	KNR 6 113-2 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	765,40
	765,40	765,40	
284	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, w miejscach postojowych kostka w kolorze grafitowym, oddzielenie miejsc postojowych za pomocą kostki w kolorze szarym	m2	765,40
	765,40	765,40	
285	KNR 2-31 401-5 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x40 cm, grunt kat.I-II	m	124,64
	11,70+3,66+2,58+18,33+7,4+5,05+5,05+17,68+1,68+4,7+22,93 4,54+12,09+7,25	100,76 23,88	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
286	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki B15	m3	7,48
	(100,76+23,88)*0,06	7,48	
287	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	100,76
	11,70+3,66+2,58+18,33+7,4+5,05+5,05+17,68+1,68+4,7+22,93	100,76	
288	KNR 2-31 403-5 Krawężniki betonowe wtopione o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	23,88
	4,54+12,09+7,25	23,88	
289	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	26,64
	1,07+1,07+1,87+1,20+5,57+1,93+13,93	26,64	
290	KNR 2-31 706-1 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - malowanie ręcznie miejsca dla niepełnosprawnych w kolorze niebieskim	m2	36,00
	3,6*5,00*2	36,00	
291	KNR 2-31 702-1 Analogia - osadzenie ograniczników gumowych przy miejscu dla niepełnosprawnych	szt	2,00
	2	2,00	

21 Nawierzchnie trawiaste

292	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	51,80
	1036,00*0,05	51,80	
293	KNR 2-21 101-5 [R=0,955] Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami za dalsze 0.5 km	m3	51,80
	[R=8;M=8;S=8]		
	51,80	51,80	
294	KNR 2-21 207-2 [R=0,955] Orka gleby glebogryzarką przyczepną, grunt kat.III	ha	0,10
	0,1036	0,10	
295	KNR 2-21 207-4 [R=0,955] Bronowanie mechaniczne przed orką, grunt kat.III	ha	0,10
	0,1036	0,10	
296	KNR 2-21 218-1 [R=0,955] Rozścielanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z przerzutem	m3	103,60
	1036*0,100	103,60	
297	KNR 2-21 403-4 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem, grunt kat.III	ha	0,10
	0,1036	0,10	

22 Ogrodzenie

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
298	KNR 2-31 401-4 Rowki pod podmurówkę , przygotowanie i wyrównanie terenu na lini ogrodzenia	m	85,00
	85,00 85,00		
299	KNR 2-31 702-1 Montaż słupków ogrodzeniowych, wykopanie dołu 30x30x80cm, z rozplantowaniem gruntu i zabetonowaniem, słupek z profilu zamkniętego 40x60x2mm	szt	35,00
	35 35,00		
300	KNR 2-31 407-2 Montaż płyt - podmurówka betonowa dwustronna o wysokości 20cm montowana na łącznika betonowych	m	85,00
	85 85,00		
301	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	85,00
	85 85,00		
302	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	3,60
	1,20*1,50*2 3,60		
303	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 - szerokość standardowa 300 cm, wysokość 150 cm, brama rozwierna dwuskrzydłowa	m2	4,50
	3*1,50 4,50		
304	KNR 2-25 310-1 Analogia - ogrodzenie z paneli drewnianych o wym 180x180cm i 90x180 osadzonych na słupkach drewnianych, ogrodzenie będzie umożliwiało podparcie dla pnących się roślin	m2	86,40
	48,00*1,80 86,40		

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