

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 Roboty ziemne			
19 KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III- 80 % mechanicznie zewnątrz- oś 6 i 1 $(2,0*2,5*15,5+2,0*1,0*15,5)*0,8$ = 86,8 oś B i C $(2,0*4,0*37,0*2)*0,8$ = 473,6 pod fundamenty cental i agregatów $(0,6*(2,5*4,0*2+2,2*3,9+2,2*3,7))*0,8$ = 17,6256 cz. dobudowywana $(2,0*(4,2*18,4+2,0*5,9*4+1,2*2,0*2))*0,8$ = 206,848 784,8736	~784,87		m3
20 KNR 201/307/2 Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu III- 20 % 981,08-784,87 = 196,21 196,21	~196,21		m3
21 KNR 401/102/5 Roboty ziemne - wykopy wewnątrz pod fundamenty, wewnątrz budynku $1,70*(2,0*6,7+3,75*1,5+3,6*3,7+2,0*7,8+1,6*1,8+2,0*1,8)$ = 92,5225 92,5225	~92,52		m3
22 KNR 201/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, samochód do 5·t- pod wymiane gruntu $0,5*(2,5*15,5+1,0*15,5+2,5*4,0*2+2,2*3,9+2,2*3,7+4,0*37,0*2+54,40+4,2*18,4+2,0*5,9*4+1,2*2,0*2)$ = 285,325 pod agregaty $0,5*(1,3*0,75+1,6*1,6+2,8*1,3+1,6*3,6)$ = 6,4675 291,7925	~291,79		m3
23 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka- Wymiana gruntu 291,79	291,79		m3
24 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów wykop 981,08+92,52 = 1 073,6 elementy betonowe $-(47,45+263,34+97,4*0,25+4,9*0,3+14,0+10,91)$ = -361,52 712,08	~712,08		m3
25 KNR 201/229/2 (2) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10·m, spycharka 74·kW (100·KM)- rozplantowanie pozostałej ziemi z wykopu na terenie działki 361,52	361,52		m3
26 KNR 201/229/5 (2) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10·m w przedziale 10-30·m, 361,52	361,52	3,00	m3
3 Roboty fundamentowe i izolacje			
27 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, - B 10 Ł1, 2 $0,15*(4,0*(3,15+3,3+3,35+3,15)*2+2,2*(3,0*2+2,6*4)*2)$ = 26,364 Ł3 $0,15*3,85*17,39$ = 10,042725 Ł5,6 $0,15*(1,0*29,98)$ = 4,497 ławy kl. sch $0,15*(1,0*(6,22+1,4+3,96+0,94+2,73+1,91+0,54)+0,6*(2,37*2+1,4*2))$ = 3,3336 szyb wind $0,15*2,6*2,7$ = 1,053 fund. agreg $0,15*(1,4*0,85+1,7*1,7+2,9*1,4+1,7*3,7)$ = 2,1645 47,454825	~47,45		m3
28 ORGB 202/618/3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, na chudym betonie- 2x 47,45/0,15 = 316,333333 316,333333	~316,33	2,00	m2
29 KNR 202/202/9 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, trapezowe, szerokość do 2,5·m,- B 37 Ł1, Ł2 $(0,9*1,55+(1,55+1,3)*0,5*2,05)*24,6*2$ = 212,3595 $0,4*0,5*0,35*12*2$ = 1,68 Ł 3 $0,3*3,65*17,19+(0,8+2,06)*0,5*1,24*17,19$ = 49,304358 263,343858	~263,34		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
30 KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste o wysokości do 3·m, - b 37			
Ł3	$1,24 \cdot (1,2 \cdot 2 + 1,6 \cdot 2 + 1,95 \cdot 2 + 2,7 \cdot 2) =$	18,476		
Ł5,6	$1,24 \cdot (9,0 \cdot 2 + 0,45 \cdot 2 + 7,5 \cdot 2 + 2,79) =$	45,4956		
ławy kl. sch	$1,75 \cdot (6,14 + 2,75 + 4,26 + 0,92 + 1,94 + 1,48 + 1,61) =$	33,425		
	$1,75 \cdot 1,4 \cdot 2 =$	4,9		
		102,2966		m2
31 KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, - do 25 cm			
	$102,3 - 4,9 =$	97,4		
		97,4	~97,40	17,0 m2
32 KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, - do 30cm		4,9	22,0 m2
33 KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,8·m, - B 37			
Ł 5,6	$0,8 \cdot 0,3 \cdot (6,0 \cdot 2 + 5,14 \cdot 2 + 3,85 \cdot 2) =$	7,1952		
Klatki schod	$0,8 \cdot 0,33 \cdot (3,96 + 0,84 + 2,53 + 1,91 + 0,54 + 6,12 + 1,7) + 0,4 \cdot 0,33 \cdot (2,38 + 2,37) + 0,4 \cdot 1,6 \cdot 1,2 \cdot 2 =$	6,8094		
		14,0046	~14,00	m3
34 KNNR 3/201/5	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1·m z wykopem, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem do 1·km, grubość podbicia do 80·cm-			
Ława Ł4				
Ł4	$(0,8 \cdot 0,98 \cdot (3,15 \cdot 2 + 3,5)) \cdot 2 =$	15,3664		
		15,3664	~15,37	m3
35 KNR 202/210/3 (2)	Podwalina wyrównawcza belka żelbetowa- B 37			
	$0,35 \cdot 0,4 \cdot (5,71 + 5,62 + 5,57 + 5,64 \cdot 2 + (5,05 + 4,6 + 5,05) \cdot 2) =$	8,0612		
		8,0612	~8,06	m3
36 KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, - B 37			
szyb wind	$2,4 \cdot 2,5 \cdot 0,3 =$	1,8		
agregaty zewn	$1,2 \cdot 0,65 \cdot 0,65 + 1,5 \cdot 1,5 \cdot 0,65 + 2,7 \cdot 1,2 \cdot 1,15 + 1,5 \cdot 3,5 \cdot 0,65 =$	9,108		
		10,908	~10,91	m3
37 KNR 202/609/8 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm, - istniejących fundamentów pod poszerzenie			
Ł1,2	$1,4 \cdot 4,6 \cdot 4 + 1,4 \cdot 5,0 \cdot 2 =$	39,76		
		39,76	~39,76	m2
38 KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1·warstwa			
Ł1,2	$((2,25 + 1,3) \cdot 24,6 + 3,0 \cdot 1,5 \cdot 2) \cdot 2 =$	192,66		
	$(0,4 \cdot 0,5 + 0,35 \cdot (0,5 \cdot 2 + 0,4 \cdot 2)) \cdot 12 \cdot 2 =$	19,92		
Ł3	$(0,8 + 1,4 \cdot 2) \cdot 17,19 + (0,8 + 3,1) \cdot 0,5 \cdot 1,4 \cdot 2 + 1,24 \cdot (1,2 \cdot 2 + 1,6 \cdot 2 + 2,7 \cdot 2) \cdot 2 =$	94,624		
Ł4	$(1,85 \cdot (3,15 \cdot 2 + 3,5) + 0,95 \cdot (1,4 \cdot 2 + 0,9 \cdot 2) + 1,45 \cdot 2,6 \cdot 2 + (1,25 + 1,5) \cdot 2) \cdot 2 =$	71,08		
Ł5,6	$45,5 \cdot 2 =$	91,0		
ławy kl. sch	$(2,08 \cdot 2 + 0,55) \cdot (3,96 + 0,84 + 2,53 + 1,91 + 0,54 + 6,12 + 1,7) + 1,75 \cdot (2,37 \cdot 2 + 1,2 \cdot 2) \cdot 2 =$	107,886		
szyb wind	$1,5 \cdot (2,4 \cdot 2 + 2,4 \cdot 2) =$	14,4		
fund agreg	$1,2 \cdot 0,65 + 1,5 \cdot 1,5 + 2,7 \cdot 1,2 + 1,5 \cdot 3,5 + 0,65 \cdot (1,2 \cdot 2 + 0,65 \cdot 2 + 1,5 \cdot 4 + 3,5 \cdot 2) + 1,15 \cdot (2,7 + 1,2) \cdot 2 =$	31,345		
		622,915	~622,92	m2
39 KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		622,92	m2
40 KNR 41/115/1 (1)	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi gr. 10 cm			
	$0,4 \cdot 30,25 + (1,6 + 0,4) \cdot 15,25 \cdot 2 + 0,4 \cdot 8,25 \cdot 2 + 0,7 \cdot 5,5 \cdot 2 + 1,55 \cdot (1,7 \cdot 2 + 2,99) + 1,55 \cdot 10,6 \cdot 2 =$	130,1645		
		130,1645	~130,16	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
41 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6·mm $(26,17+67,63+136,58+43,16+23,09+47,53+27,71)/1000 = 0,37187$ $0,37187$	~0,372		t
42 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8·mm $(4033)/1000 = 4,033$ $4,033$	~4,033		t
43 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12mm $(6351,86-371,81)/1000 = 5,98005$ $(325,69+70,97)/1000 = 0,39666$ $6,37671$	~6,377		t
44 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16·mm $(562,6)/1000 = 0,5626$ $0,5626$	~0,563		t
4 Konstrukcje żelbetowe			
45 KNR 202/207/1 (2) Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste o wysokości do 3·m,- B 37 szyb wind- 12 cm $(1,9+1,92)*3,55 = 13,561$ 25 cm $(2,3*2+1,9*2)*5,85-1,8*2,32 = 44,964$ 30cm $(2,5*2+1,8*2)*1,2 = 10,32$ $68,845$	~68,85		m2
46 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, - do 12 cm	13,56	4,00	m2
47 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, - do 25 cm	44,96	17,0	m2
48 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, - do 30 cm	10,32	22,0	m2
49 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, - B 37 winda $1,92*2,02 = 3,8784$ antresola $6,445*15,265+17,4*9,45+6,422*15,27+(1,5+1,3)*0,5*1,6+0,7*2,3+0,65*4,8*0,5)*2-(1,8*1,9+4,15*2,6+4,15*2,6)+8,25*5,5*2+2,8*2,75 = 445,146865$ cz. mieszkalna $5,55*10,28*2-(3,25*2,52*2) = 97,728$ spoczniki kl.sch $1,5*2,92*2*2+1,9*2,92*2 = 28,616$ $1,5*2,52*2 = 7,56$ $582,929265$	~582,93		m2
50 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, - do 22 cm $445,15+97,73 = 542,88$ $542,88$	~542,88	7,00	m2
51 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, - do 18 cm $28,616+7,56 = 36,176$ $36,176$	~36,18	3,00	m2
52 KNR 202/216/6 Płyty żelbetowe, dodatek za każdy następny rozpoczęty 1·m wysokości stemplowania ponad 4·m	445,15	1,80	m2
53 KNR 202/212/12 Wience monolityczne na ścianach o szerokości do 30·cm W1 $0,25*0,25*(15,265*2+30,25+6,35*2+8,25*2+7,0*2) = 6,49875$ W2 $0,25*0,58*(6,42+6,445) = 1,865425$ W3 $(0,39+0,05)*0,5*15,25*0,25*4 = 3,355$ kl. sch $0,25*0,25*3,42*2*2 = 0,855$ $12,574175$	~12,57		m3
54 KNR 202/210/3 (2) Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, - B 37 Nadproże nad naswietlem $0,25*0,4*17,6 = 1,76$ $1,76$	~1,76		m3
55 KNR 202/218/2 (2) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8·cm, - B 37 $1,4*(2,7*3+2,4)*2 = 29,4$ $2,52*(2,0+1,75)*2 = 18,9$ $48,3$	~48,30		m2
56 KNR 202/218/6 (2) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości płyty, - do 18 cm	48,30	10,0	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
57 KNR 202/208/9 (2) Słupy żelbetowe prostokątne , wysokość do 6·m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, - B 37 0,25*0,311*5,75*2+(0,24* 0,25+0,37*0,25)*5,75+(0,23* 0,25+0,38*0,25)*5,75 = 2,647875 (0,25*0,592+0,25*0,93*2+ 0,25*0,63)*0,7 = 0,53935 3,187225	~3,187		m3
58 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6·mm słupy (201,98)/1000 = 0,20198 wieńce 486,94/1000 = 0,48694 0,68892	~0,689		t
59 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8·mm kl. sch (78,48+137,12+137,12)/1000 = 0,35272 płyty str (714,81+714,82)/1000 = 1,42963 1,78235	~1,782		t
60 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12mm szyb 2536,7/1000 = 2,5367 pł. str (7565,3+1431,18+1431,17)/1000 = 10,42765 wieńce\ 977,92/1000 = 0,97792 13,94227	~13,942		t
61 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16·mm pł. str (7932,2)/1000 = 7,9322 kl. sch (290,26+1135,96+1294,6)/1000 = 2,72082 słupy 468,05/1000 = 0,46805 11,12107	~11,121		t
62 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 20·mm słupy 968,42/1000 = 0,96842 0,96842	~0,968		t
63 KNR 205/208/1 Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, Elementy mocujące	0,1162		t
5 Konstrukcje stalowe			
64 KNR 205/101/2 Montaż wzmocnień słupów żelbetowych S1, S2 (2661,89+811,74)/1000 = 3,47363 3,47363	~3,474		t
65 KNR 205/102/3 Montaż dźwigarów kratowych wzdłuż belek strunobetonowych Kr1, KR2 (7626,0+7172,95)/1000 = 14,79895 14,79895	~14,799		t
66 KNR 205/208/2 Montaż stężeń połączeniowych z pręta fi 28 (4,83*(3,0*2*2+3,6*2*43))/ 1000 = 1,611288 1,611288	~1,611		t
6 Konstrukcje drewniane dachu			
67 KNR 202/355/7 P.A. Montaż - Dźwigary dachowe drewniane z drewna klejonego R1,2,3= 36,0+33,3+28,8=98,10 m3*1,02=100,06 m3 3*6 = 18,0 18,0	~18		element
68 KNR 202/351/1 P.A. Montaż słupów z drewna klejonego S1,2,3 - 7,4+8,15+4,44=19,99 m3*1,02=20,38 m3 12+6+6 = 24,0 24,0	~24		element
69 KNR 202/308/6 P.A. Montaż płatwi z drewna klejonego 3,13+28,43+2,75=34,31 m3*1,02=35,0 m3 36+235 = 271,0 271,0	~271		element
70 KNR 205/208/4 Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, - Stężenia słupów ST1, ST2 (182,78+184,34)/1000 = 0,36712 0,36712	~0,367		t