

**Książka przedmiarów/obmiarów**

<b>1. Roboty ziemne</b>		
1	KNR 0201 01 26-01-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. krotność= 1,00	91,23 m2
	1. 8,37*10,90	91,23
2	KNR 0201 02 17-05-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II krotność= 1,00	88,65 m3
	1. Nachylenie skarpy 1:1. Powiększenie dna wykopu o 0,60m w każdą stronę deskowania.	
	2. (8,07*10,6+7,80*5,27)*0,5*1,40	88,65
3	KNR 0201 01 22-01-060 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. krotność= 1,00	102,34 m3
	1. 8,37*10,90*0,15	13,68
	2. (8,07*10,6+7,80*5,27)*0,5*1,40	88,65
4	KNR 0201 02 30-01-060 Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III UWAGA nakłady materiałowe : 70% grunt rodzimy 30% piasek średni (bezpośrednio przy ścianie oporowej) krotność= 1,00	232,79 m3
	1. (8,07*10,6+7,80*5,27)*0,5*1,40	88,65
	2. (2,3+5,5)*0,5*3,40*(6,60+4,27)	144,14
5	KNR 0201 02 36-03-060 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	233,00 m3
<b>2. Fundamenty</b>		
6	KNR 2-02 1 101-01-060 Podkłady betonowe na podł. gruntowym krotność= 1,00	1,69 m3
	1. LF-I+LF-2	
	2. 0,60*12,74*0,10+1,00*9,27*0,10	1,69
7	KNR 2-02 0202-01-060 Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m krotność= 1,00	2,04 m3
	1. LF-I	
	2. 0,40*0,40*12,74	2,04
8	KNR 2-02 0202-02-060 Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m krotność= 1,00	2,97 m3
	1. LF-2	
	2. 0,80*0,40*9,27	2,97
9	KNR 2-02 0290-01-034 Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie krotność= 1,00	0,02 t
	1. Ławy fundamentowe :	
	2. 16,21/1000	0,02
10	KNR 2-02 0290-02-034 Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane krotność= 1,00	0,25 t
	1. Ławy fundamentowe :	
	2. (94,91+127,77+23,06)/1000	0,25
<b>3. Roboty izolacyjne</b>		

11	KNR 2-02 0603-01-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej. Pierwsza warstwa. krotność= 1,00	55,67 m2
	1. $1,45 \cdot (6,04 + 3,71) \cdot 2$	28,27
	2. $2,81 \cdot (6,04 + 3,71)$	27,40
12	KNR 2-02 0603-02-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej. Każda następna warstwa. krotność= 1,00	55,67 m2
	1. $1,45 \cdot (6,04 + 3,71) \cdot 2$	28,27
	2. $2,81 \cdot (6,04 + 3,71)$	27,40
13	KNR 2-02 0603-01-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z emulsji asfaltowej izolacyjnej. Pierwsza warstwa. krotność= 1,00	27,87 m2
	1. fundamenty	
	2. $0,08 \cdot (6,04 + 3,71) + 0,48 \cdot (6,04 + 3,71)$	5,46
	3. Strop:	
	4. $6,04 \cdot 3,71$	22,41
14	KNR 2-02 0602-02-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z emulsji asfaltowej izolacyjnej. Każda następna warstwa. krotność= 1,00	27,87 m2
	1. fundamenty	
	2. $0,08 \cdot (6,04 + 3,71) + 0,48 \cdot (6,04 + 3,71)$	5,46
	3. Strop:	
	4. $6,04 \cdot 3,71$	22,41
15	KNR 0302 0702-050 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni krotność= 1,00	27,40 m2
	1. $2,81 \cdot (6,04 + 3,71)$	27,40
<b>4. Roboty murowe</b>		
16	KNR 2-02U 0137-02-050 Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m, grubości 25 cm, z bloczków betonowych na zaprawie cementowej. (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	59,57 m2
	1. $(5,80 \cdot 2 + 3,47 \cdot 2 - 0,25 \cdot 3 - 0,32 \cdot 5) \cdot 3,63 - 0,90 \cdot 1,25 - 1,0 \cdot 2,0$ 5*2	53,54
	2. $(5,80 + 3,47) \cdot 0,65$	6,03
17	Wacetob KNR 202 0132-01-020 Otwory na okna w ścianach murowanych gr. I ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków krotność= 1,00	1,00 szt
18	Wacetob KNR 202 0132-02-020 Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr. I ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków krotność= 1,00	2,00 szt
19	NNRNKB 202 1600-I-040 (z. II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych krotność= 1,00	13,20 m
	1. ściany nośne	
	2. $1,20 \cdot 2 \cdot 3$	7,20
	3. Ściany działowe	
	4. $1,20 \cdot 5$	6,00



20	NNRNKB 202 1520-1-050 (z.II) Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo wapiennej o gr. 1 cegły krotność= 1,00	12,14 m2
	1. 9,76*2,5-2,40*2,5*2-2,40*1,6	8,56
	2. 0,62*1,30+0,60*1,50*2+0,75*1,30	3,58
21	NNRNKB 202 1520-1-050 (z.II) Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo wapiennej o gr. 1 cegły krotność= 1,00	12,14 m2
	1. 9,76*2,5-2,40*2,5*2-2,40*1,6	8,56
	2. 0,62*1,30+0,60*1,50*2+0,75*1,30	3,58
22	NNRNKB 202 90a04-050 (z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem krotność= 1,00	31,33 m2
	1. 3,23*2,75*2+5,56*2,75+1,55*2,75*2	41,58
	2. -1,0*2,05*5	-10,25
<b>5. Żelbetowe elementy konstrukcyjne</b>		
23	KNR 2-02W 0211-01-060 Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m krotność= 1,00	0,63 m3
	1. T-1	
	2. 0,24*0,24*3,62*3	0,63
24	KNR 2-02W 0211-02-060 Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach murowanych o grubości ponad 0,3 m krotność= 1,00	1,39 m3
	1. T-2	
	2. 0,24*0,32*3,62*5	1,39
25	KNR 2-02W 0211-04-060 Rygle i przekrycia ścian, żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m krotność= 1,00	1,07 m3
	1. 0,24*0,24*18,54	1,07
26	KNR 2-02W 0217-02-050 Płyty stropowe budynków i budowli, żelbetowe płaskie o grubości 15 cm (z zastosowaniem pompy do betonu). krotność= 1,00	17,96 m2
	1. 5,56*3,23	17,96
27	KNR 2-02W 0217-05-050 Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyt żelbetowych stropów i dachów, budynków i budowli (z zastosowaniem pompy do betonu). krotność= 1,00	17,96 m2
	1. 5,56*3,23	17,96
28	KNR 2-02 0290-01-034 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. krotność= 1,00	0,08 t
	1. Trzpienie i wieńce	
	2. 78,23/1000	0,08
29	KNR 2-02 0290-0201-034 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm. krotność= 1,00	0,38 t
	1. Trzpienie i wieńce	
	2. 79,02/1000	0,08

3. Strop		
4. $(83,39+221,17)/1000$		0,30
30	KNR 2-02 0290-0202-034 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 16 mm i większe. krotność= 1,00	0,45 t
1. Trzpienie		
2. $(297,15+150,08)/1000$		0,45
6. Podłogi na gruncie		
31	KNR 2-02 1101-07-060 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym krotność= 1,00	5,48 m3
1. 5,66*3,23*0,30		5,48
32	KNR 2-02 1101-01-060 Podkłady betonowe na podł.gruntowym krotność= 1,00	2,74 m3
1. 5,66*3,23*0,15		2,74
33	KNR 2-02 0290-0201-034 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm. krotność= 1,00	0,19 t
1. $(37*5,56+21*3,23)*1,15*0,617/1000$		0,19
34	KNR 2 021 0604-0502-050 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy asfaltowej na osnowie na lepiku na zimno. Pierwsza warstwa. Roztwór asfaltowy do gruntowania krotność= 1,00	18,28 m2
1. 5,66*3,23		18,28
35	Wacetob KNR 202 0608-03-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 5cm krotność= 1,00	18,28 m2
1. 5,66*3,23		18,28
36	Wacetob KNR 202 0606-01-050 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe krotność= 1,00	17,96 m2
1. 5,56*3,23		17,96
37	KNR 2 021 1102-01-050 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro krotność= 1,00	18,28 m2
1. 5,66*3,23		18,28
38	KNR 2 021 1102-03-050 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej. Dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm krotność= 1,00	54,85 m2
1. 5,66*3,23*3		54,85
39	NNRNKB 202 8050-5-050 (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 krotność= 1,00	18,28 m2
1. 5,66*3,23		18,28
40	KNR 0-12 1119-02-040 Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm krotność= 1,00	30,80 m
1. $(2,17+1,56)*2+(1,35+1,56)*2+(1,80+2,09)*2+(1,05+1,5$		42,80



5)*2+(1,00+1,55)*2+(1,35+1,55)*2+(1,80+1,02)*2		
2. -1,00*12		-12,00
<b>7. Stolarka</b>		
41	KNR 2-02 1015-01-040 Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykle dwukrotnie malowane na budowie krotność= 1,00	24,90 m
1. (0,90+2,05*2)*4+(0,80+2,05*2)		24,90
42	KNR 2-02 1017-02-050 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone krotność= 1.00	9,02 m2
1. 2,05*0,90*4		7,38
2. 2,05*0,80		1,64
43	KNR 2-02 0129-01-020 Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m krotność= 1,00	1,00 szt
44	KNR 0-19 1022-06-050 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodelnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2 krotność= 1,00	1,13 m2
1. 0,90*1,25		1,13
45	NNRNKB 202 5410-1-050 (z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - Podokiennik zewnętrzny krotność= 1,00	0,25 m2
1. 1,0*0,25		0,25
46	Wacetob KNR 202 1040-01-050 Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe krotność= 1,00	3,69 m2
1. 0,90*2,05*2		3,69
<b>8. Elewacja i ocieplenie stropodachu</b>		
47	KNR 0-23 2612-01-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian FS15 gr.8cm - Ocieplenie cokołu krotność= 1,00	23,69 m2
1. (6,04+3,71)*1,05+(6,04+3,71)*1,38		23,69
48	KNR 0-23 2612-09-040 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokolowej krotność= 1,00	17,70 m
1. (6,04+3,71)*2-0,90*2		17,70
49	KNR 0-23 2612-01-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian FS15 gr.12cm - Ocieplenie ścian krotność= 1,00	58,16 m2
1. (6,04+3,71)*2,90+(6,04+3,71)*3,15-0,90*1,25-2*0,90*2,0		54,26
2. (6,04+3,71)*0,40		3,90
50	KNR 0-23 2612-06-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach krotność= 1,00	81,85 m2
1. 23,69+58,16		81,85

51	KNR 0-23 2612-07-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach krotność= 1,00	1,98 m2
1. $(0,90+2,0*2)*0,15*2$		1,47
2. $(0,90+1,25*2)*0,15$		0,51
52	KNR 0-23 2612-08-040 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym krotność= 1,00	29,75 m
1. $4,55+3*4,00+(0,90+2*2,00)*2+(0,90+1,25*2)$		29,75
53	KNR 0-23 0931-01-050 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej krotność= 1,00	8,08 m2
1. $3,15*0,80*2+1,13*1,00*2+0,78*1,00$		8,08
54	Wacetob KNR 202 0919-02-050 Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian krotność= 1,00	20,41 m2
1. $(6,28+3,95)*0,15+(3,95+1,08+0,80+0,65+0,86)*0,30$		3,74
2. $2,90*(1,08+0,80+0,65+0,86+0,76+0,80+0,80)$		16,68
55	KNR 2-02 1101-02-060 Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (z zastosowaniem pompy do betonu). Warstwa spadkowa stropodachu o śr. gr. 8cm krotność= 1,00	1,68 m3
1. $6,04*3,47*0,08$		1,68
56	KNR 00-15 0527-01-050 Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej krotność= 1,00	24,81 m2
1. $6,28*3,95$		24,81
57	KNR 2-02W 0608-0101-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na wierzchu konstrukcji. Izolacja z płyt styropianowych na lepiku i emulsji asfaltowej izolacyjnej - styropian EPS 200 gr. 15cm krotność= 1,00	24,81 m2
1. $6,28*3,95$		24,81
58	Wacetob KNR 202 0606-01-050 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe krotność= 1,00	24,81 m2
1. $6,28*3,95$		24,81
59	KNR 2-02W 1103-0201-060 Podkłady z ubitych materiałów sypkich (piasku do zapraw) na stropie, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej : Analogia - Podkład z żwiru płukanego krotność= 1,00	1,24 m3
1. $6,28*3,95*0,05$		1,24
60	KNNR Wacetob 10 2404-09-050 Wzmocnienie podłoża przy pomocy geowłókniny krotność= 1,00	24,81 m2
1. $6,28*3,95$		24,81
<b>9. Wykończenie wnętrz</b>		
61	Wacetob KNR 202 0801-04-050 Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach krotność= 1,00	18,28 m2
1. $5,66*3,23$		18,28

62	KNR 2-02 0801-02-050 Tynki wewn.zwyczajne kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach krotność= 1,00	95,42 m2
	1. $((2,17+1,56)*2+(1,35+1,56)*2+(1,80+2,09)*2+(1,05+1,55)*2+(1,00+1,55)*2+(1,35+1,55)*2+(1,80+1,02)*2)*2,$ 65	113,42
	2. $-0,90*2,00*10$	-18,00
63	NNRNKB 202 1340-2-050 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" krotność= 1,00	113,70 m2
	1. 18,28+95,42	113,70
64	NNRNKB 202 0150-1-050 (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku krotność= 1,00	18,28 m2
	1. $5,66*3,23$	18,28
65	NNRNKB 202 0130-1-050 (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku krotność= 1,00	27,82 m2
	1. $((2,17+1,56)*2+(1,35+1,56)*2+(1,80+2,09)*2+(1,05+1,55)*2+(1,00+1,55)*2+(1,35+1,55)*2+(1,80+1,02)*2)*0,$ 65	27,82
66	KNR 2-02W 0840-05-050 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej krotność= 1,00	67,60 m2
	1. $((2,17+1,56)*2+(1,35+1,56)*2+(1,80+2,09)*2+(1,05+1,55)*2+(1,00+1,55)*2+(1,35+1,55)*2+(1,80+1,02)*2)*2,$ 00	85,60
	2. $-0,90*2,00*10$	-18,00
67	KNR 2-02 1505-01-050 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania krotność= 1,00	46,10 m2
	1. 18,28+27,82	46,10
<b>10. Roboty pozostałe</b>		
68	KNR 2-02 1209-01-040 Balustrady tarasowe z pochwytyami stalowymi. krotność= 1,00	9,75 m
	1. $6,04+3,71$	9,75
69	NNRNKB 202 5410-2-050 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm krotność= 1,00	7,31 m2
	1. $(6,04+3,71)*0,75$	7,31