

## Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
<b>Dział nr 1. Roboty ziemne</b>		
<b>1. KNR 2-01 0126-0100</b>		
Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm		
Jednostka: 100 m2		<b>6,1200</b>
	34,00*18,00	612,0000
<b>2. KNR 2-01 0126-0200</b>		
Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5cm grubości		
Jednostka: 100 m2		<b>6,1249</b>
	612,49	612,4900
<b>3. KNR 2-01W 0211-0200</b>		
Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 0,15 m3 grunt kat. III		
Jednostka: 100 m3		<b>0,9932</b>
Wykopy pod studnię S1 wykonane		
Wykopy pod studnię S2 wykonane		
Wykopy pod studnię S3	3,14*0,70*0,70*5,50*4*1,25	42,3115
Wykopy pod studnię S4	3,14*0,60*0,60*5,50*2*1,25	15,5430
Wykopy pod studnię S5	3,14*0,70*0,70*4,50*1*1,25	8,6546
Wykopy pod stopy F1i F2	1,00*1,50*1,45*2*1,25	5,4375
Wykopy pod ławy Ł1	13,86*0,60*1,50	12,4740
Wykopy pod belki fund. poz.4.1. 4.3. 4.2. 4.4. 4.5	(4,62+3,00+4,00+5,15+4,95+13,86)*0,50*0,40*1,25	8,8950
Wykopy pod belki fund. poz. 4.2.	6,00*4*0,50*0,40*1,25	6,0000
<b>4. KNNR 1W 0504-0200</b>		
Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kat. III		
Jednostka: 100 m3		<b>1,9699</b>
grunt z wykopów	99,32*0,75	74,4900
warstwa ziemi wierzchniej	612,49*0,20	122,4980
<b>5. KNR 2-01W 0312-0100</b>		
Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II		
Jednostka: 100 m3		<b>0,2484</b>
grunt z wykopów	99,35*0,25	24,8375
<b>Dział nr 2. Fundamenty</b>		
<b>6. KNNR 11 0405-0500 poz. zastępcza</b>		
Studnie S 1 z kręgów betonowych średnicy 120 cm; głębokości 2,0m		
pozycja zastępcza wsp. do R=0,5		
Jednostka: 1 studnia		<b>2,0000</b>
S1	2	2,0000
<b>7. KNNR 11 0405-0600 poz. zastępcza</b>		
Studnie S 1 z kręgów betonowych średnicy 1200mm; za każde 0,5m różnicy głębokości		
pozycja zastępcza wsp. do R=0,5		
Krotność = 7		
Jednostka: 0,5 m		<b>2,0000</b>
	2	2,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>8. KNNR 11 0405-0500 poz. zastępcza</b>		
Studnie S 4 z kręgów betonowych o średnicy 120mm; głębokości 2,0m pozycja zastępcza wsp. do R=0,5 Jednostka: 1 studnia		
		<b>2,0000</b>
	2	2,0000
<b>9. KNNR 11 0405-0600 poz. zastępcza</b>		
Studnie S 4 z kręgów betonowych o średnicy 1200mm; za każde 0,5m różnicy głębokości pozycja zastępcza wsp. do R=0,5 Krotność = 6 Jednostka: 0,5 m		
		<b>2,0000</b>
	2	2,0000
<b>10. KNNR 11 0405-0700 poz. zastępcza</b>		
Studnie S 2 z kręgów betonowych o średnicy 1400mm; głębokości 2,0m pozycja zastępcza wsp. do R=0,5 Jednostka: 1 studnia		
		<b>2,0000</b>
	2	2,0000
<b>11. KNNR 11 0405-0800 poz. zastępcza</b>		
Studnie S 2 z kręgów betonowych o średnicy 1400mm; za każde 0,5m różnicy głębokości pozycja zastępcza wsp. do R=0,5 Krotność = 7 Jednostka: 0,5 m		
		<b>2,0000</b>
	2	2,0000
<b>12. KNNR 11 0405-0700 poz. zastępcza</b>		
Studnie S 3 z kręgów betonowych o średnicy 1400mm; głębokości 2,0m pozycja zastępcza wsp. do R=0,5 Jednostka: 1 studnia		
		<b>4,0000</b>
	4	4,0000
<b>13. KNNR 11 0405-0800 poz. zastępcza</b>		
Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1400mm; za każde 0,5m różnicy głębokości pozycja zastępcza wsp. do R=0,5 Krotność = 6 Jednostka: 0,5 m		
		<b>4,0000</b>
	4	4,0000
<b>14. KNNR 11 0405-0700 poz. zastępcza</b>		
Studnie S 5 z kręgów betonowych o średnicy 1400mm; głębokości 2,0m pozycja zastępcza wsp. do R=0,5 Jednostka: 1 studnia		
		<b>1,0000</b>
	1	1,0000
<b>15. KNNR 11 0405-0800 poz. zastępcza</b>		
Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1400mm; za każde 0,5m różnicy głębokości pozycja zastępcza wsp. do R=0,5 Krotność = 4 Jednostka: 0,5 m		
		<b>1,0000</b>
<b>16. KNNR 2W 0106-0200</b>		
Betonowanie studni beton B 10 Jednostka: 1 m3		
		<b>71,9688</b>
studnia S1	3,14*0,60*0,60*5,50*2	12,4344
studnia S2	3,14*0,60*0,60*5,00*2	11,3040
studnia S3	3,14*0,70*0,70*5,00*4	30,7720
studnia S4	3,14*0,60*0,60*5,00*2	11,3040
studnia S5	3,14*0,70*0,70*4,00*1	6,1544

Opis robót		Ilość robót
<b>17. KNR 2-02W 1101-0100</b>		
Podkłady betonowe. Podkłady z betonu B-10 w bud.mieszk.i użytecz.publicznej. z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym		
Jednostka: 1 m3		<b>4,5146</b>
pod ławy Ł1	13,86*0,60*0,10	0,8316
pod belki fund. poz4.1. 4.3. 4.2. 4.5	(4,62+3,00+4,00+5,15+4,95)*0,50*0,10	1,0860
pod belki fund. poz 4.2. 4.4.	6,00*4*0,50*0,10 +13,86*0,50*0,10	1,8930
pod stopy	1,10*1,60*0,20*2	0,7040
<b>18. KNR 2-02 0202-0100</b>		
Ławy fundamentowe i belki żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6 m Beton B20		
Jednostka: 1 m3		<b>17,7413</b>
ławy Ł1	(13,86+4,20+4,20)*0,50*0,40	4,4520
belki fund. poz4.1. 4.3. 4.2. 4.4. 4.5	(4,62+3,00+4,00+5,15+4,95+13,86+6,00+6,00)*0,30*0,45	6,4233
belki fund. poz 4.2.	6,00*5*0,30*0,45	4,0500
stopy	1,10*1,60*0,80*2	2,8160
<b>19. KNR 2-02W 0259-0101</b>		
Przygotowanie i montaż zbrojenia. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli. z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy 8-14 mm		
Jednostka: 1 t		<b>1,0400</b>
	(569+471)*0,001	1,0400
<b>20. KNR 2-02W 0259-0200</b>		
Przygotowanie i montaż zbrojenia. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli. z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy do 7 mm		
Jednostka: 1 t		<b>0,2630</b>
	(103+160)*0,001	0,2630
<b>21. KNR 2-02W 0206-0100</b>		
Ściany betonowe. Ściany betonowe proste grubości 20 cm i wysokości do 3 m		
Jednostka: 1 m2		<b>56,3640</b>
	(8,40+14,58+8,40+6,00+13,86)*1,10	56,3640
<b>22. KNR 2-02W 0206-0500</b>		
Ściany betonowe. Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości		
Krotność = 5		
Jednostka: 1 m2		<b>56,3640</b>
	56,3640	56,3640
<b>Dział nr 3. Podkład pod posadzkę</b>		
<b>23. KNR 2-02W 1103-0101</b>		
Podkłady gr 30 cm z piasku na podłożu gruntowym		
Jednostka: 1 m3		<b>142,9614</b>
	5,76*13,86*0,30+17,76*13,86*0,30+8,16*13,86*0,30+4,50*2,76*0,30+9,07*2,76*0,30	142,9614
<b>24. KNR 2-02W 1101-0100</b>		
Podkłady gr 15 cm z betonu B-10 transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym		
Jednostka: 1 m3		<b>71,4807</b>
	5,76*13,86*0,15+17,76*13,86*0,15+8,16*13,86*0,15+4,50*2,76*0,15+9,07*2,76*0,15	71,4807
<b>Dział nr 4. Izolacja pozioma fundamentów</b>		

Opis robót		Ilość robót
<b>25. KNR 2-02W 0604-0101</b>		
Izolacje przeciwwilgociowe z papy. Izolacja ław fund.murowanych z wyrównaniem zaprawą dwiema warstw.papy. asf.na osnowie z folii alum.na lepiku na gorąco-zagrunť.roztworem asf.		
Jednostka: 1 m2		<b>43,4214</b>
	32,88*0,33*2+13,86*4*0,33+4,86*0,33+2,76*2*0,33	43,4214
<b>26. KNR 0-17 2609-0100</b>		
Przyklejenie płyt styropianowych do ścian przy użyciu gotowych zapraw klejących		
Jednostka: 1 m2		<b>69,3120</b>
	(32,88+14,58+16,74+4,86+17,58)*0,80	69,3120
<b>27. KNNR 2W 0604-0200</b>		
Izolacja z folii między styropianem a gruntem		
Jednostka: 100 m2		<b>0,6931</b>
	69,31	69,3100
<b>Dział nr 5. Konstrukcja stalowa</b>		
<b>28. KNR 2-05 0101-0100</b>		
Słupy,ramy,stężenia słupów,rygle ścian,belki podsuwnicowe. Słupy o masie do 1 t		
Jednostka: 1 t		<b>1,9260</b>
	1,926	1,9260
<b>29. KNR 2-05 0102-0200</b>		
Dźwigar kratownica D1		
Jednostka: 1 t		<b>2,3742</b>
	791,4*0,001*3	2,3742
<b>30. KNR 2-05 0102-0400</b>		
Płatwie z dwuteownika NP-I140		
Jednostka: 1 t		<b>5,6940</b>
wg.zestawienia w projekcie	5,392	5,3920
łącznik I-140 6*3,50x 14,4	0,302	0,3020
<b>31. KNR 2-05 0102-0600</b>		
Stężenia dachów		
Jednostka: 1 t		<b>1,1010</b>
	0,367*3	1,1010
<b>Dział nr 6. Ściany nośne parteru</b>		
<b>32. KNR 2-02W 0108-0300</b>		
Ściany budynków jednokondyg.o wys.do 4,5m i wielokondygn.z bloczków betonu komórkowego. Ściany budynków jednokondyg.grub.24cm z bloczków o dług.59cm		
Jednostka: 1 m2		<b>486,7900</b>
Ściany konstrukcyjne	32,88*2*4,15+13,86*4*4,15+4,86*4,15+2,76*2*4,15	546,0570
ściany szczytowe i wewnętrzne minus otwory	13,86*4*1,8*0,5	49,8960
drzwi i wejściowe	-(3,60*3,80*3+1,80*2,20*3)	-52,9200
przejście wewnętrzne	-1,80*4,15	-7,4700
drzwi wewnętrzne	-(1,00*2,07*2+1,10*2,07+1,90*2,00)	-10,2170
okna	-(1,50*1,50*5+2,09*1,50*6+2,36*0,90*4)	-38,5560
<b>33. KNR 2-02 0126-0100</b>		
Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - na okna		
Jednostka: 1 otwór		<b>18,0000</b>
	15+3	18,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>34. KNR 2-02 0126-0200</b>		
Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - na drzwi i wrota		
Jednostka: 1 otwór		<b>9,0000</b>
	9	9,0000
<b>Dział nr 7. Wieńce i nadproża</b>		
<b>35. KNR 2-02W 0302-0900</b>		
Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych o szerokości do 30 cm		
Jednostka: 1 m3		<b>11,3988</b>
Ściany konstrukcyjne	32,88*2*0,24*0,25+13,86*4*0,24*0,25+4,86*0,24*0,25+2,76*2*0,24*0,25	7,8948
ściany szczytowe i wewnętrzne	7,30*2*4*0,24*0,25	3,5040
<b>36. KNR 2-02W 0210-0100</b>		
Nadproża żelbetowe beton B20		
Jednostka: 1 m3		<b>3,6600</b>
drzwi garażowe i wejściowe	4,00*3*0,24*0,25+2,20*3*0,24*0,25	1,1160
drzwi wewnętrzne	1,40*2*0,24*0,25+1,50*0,24*0,25	0,2580
okna	1,90*0,24*0,25*6+2,50*0,24*0,25*5+2,80*0,24*0,25*4	2,1060
OKNA	1,00*0,24*0,25*3	0,1800
<b>37. KNR 2-02W 0259-0101</b>		
Przygotowanie i montaż zbrojenia. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli. z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy 8-14 mm		
w całym budynku		
Jednostka: 1 t		<b>0,9931</b>
pręty konstrukcyjne		
Ściany konstrukcyjne	(32,88*2*4+13,86*4*4+4,86*4+2,76*2*4)*0,001	0,5263
ściany szczytowe i wewnętrzne	7,30*2*4*0,001	0,2336
drzwi garażowe i wejściowe	(4,00*3*4+2,20*3*4)*0,001	0,0744
drzwi wewnętrzne	(1,40*2*4+1,50*4)*0,001	0,0172
okna	(1,90*4*6+2,50*5*4+2,80*4*4)*0,001	0,1404
OKNA	1,00*3*4*0,0001	0,0012
<b>38. KNR 2-02W 0259-0200</b>		
Przygotowanie i montaż zbrojenia. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli. z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy do 7 mm		
Jednostka: 1 t		<b>0,0795</b>
strzemiona	1,06*250*0,0003	0,0795
<b>Dział nr 8. Kominy parteru i ponad dachem</b>		
<b>39. KNR 2-02W 0128-0100</b>		
Kominy wolno stojące w budynkach. Kominy z cegieł wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2x1/2 c		
Jednostka: 1 m3		<b>2,3093</b>
	1,03*0,38*5,90	2,3093
<b>40. KNR 2-02W 0128-0100</b>		
Kominy z cegły klinkierowej klasy 20 na zaprawie klasy M5 - ponad dachem		
Jednostka: 1 m3		<b>0,3523</b>
	1,03*0,38*0,90	0,3523
<b>41. KNR 2-02 0219-0500</b>		
Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm		
Jednostka: 1 m2		<b>0,5700</b>
	1,13*0,50	0,5650

Opis robót		Ilość robót
<b>42. KNR 4-01 0322-0200</b>		
Osadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych i kominach ponad dachem		
Jednostka: 1 szt		<b>5,0000</b>
	5	5,0000
<b>43. Kalkulacja własna</b>		
Wentylacja z rur PCV160 wc.		
Jednostka: szt		<b>3,0000</b>
	3	3,0000
<b>Dział nr 9. Strop drewniany podwieszony nad parterem</b>		
<b>44. KNNR 2W 0604-0200</b>		
Izolacja z folii polietylenowej i płyt ze szkła piankowego. Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej		
Jednostka: 100 m2		<b>4,7430</b>
wg. pow. użytkowej w projekcie	474,30	474,3000
<b>45. KNNR 2W 0602-0500</b>		
Izolacje z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe		
Jednostka: 100 m2		<b>4,7430</b>
	474,30	474,3000
<b>46. KNR 2-02W 2009-0200</b>		
Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych. Konstrukcje rusztów na stropach z listew drewnianych		
Jednostka: 100 m2		<b>4,7430</b>
	474,30	474,3000
<b>47. KNNR 2W 0604-0200</b>		
Izolacja z folii polietylenowej i płyt ze szkła piankowego. Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej		
Jednostka: 100 m2		<b>4,7430</b>
	474,30	474,3000
<b>48. KNR 2-02W 2008-0401</b>		
Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe). Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych 12,5 mm na stropach. na rusztach		
Jednostka: 1 m2		<b>474,3000</b>
	474,30	474,3000
<b>49. NNR 6 0541-0200</b>		
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
Jednostka: 1 m2		<b>43,6880</b>
	7,82*0,35*4	10,9480
	33,44-0,35*2	32,7400
<b>Dział nr 10. Dach pokrycie i obróbki blacharskie</b>		
<b>50. NNR 6 0537-0400</b>		
Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100m2 i nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach		
Jednostka: 1 m2		<b>564,2200</b>
	33,44*7,75*2	518,3200
	17,00*2,70	45,9000
<b>51. NNR 6 0539-0100</b>		
Elementy wykończeniowe - gąsior		
Jednostka: 1 m		<b>33,5000</b>
	33,50	33,5000

Opis robót		Ilość robót
<b>52. NNR 6 0541-0200</b>		
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
Jednostka: 1 m2		<b>54,7620</b>
komin	7,82*0,40*4	12,5120
	33,44*0,40*2	26,7520
	1,50*2*0,35	1,0500
	0,40*2*0,35	0,2800
	17,00*0,35*2	11,9000
	3,24*0,35*2	2,2680
<b>53. Kalkulacja własna</b>		
Analogia montaż rusztu - okap dachu		
Jednostka: 1 m2		<b>41,7120</b>
	33,44*0,40*2+7,75*0,40*4	39,1520
	3,20*0,40*2	2,5600
<b>54. KNR 0-18 2614-0400</b>		
Okładanie okapu listwami PCV; na gwoździe galwanizowane		
Jednostka: 1 m2		<b>41,7100</b>
	41,71	41,7100
<b>55. KNR 0-18 2614-0200</b>		
Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding". Montaż profili wykończeniowych - listew; na gwoździe galwanizowane		
Jednostka: 1 m		<b>208,5600</b>
	33,44*2*2+7,75*2*4	195,7600
	3,20*2*2	12,8000
<b>56. KNR 2-02W 0524-0100</b>		
Rynny dachowe z polichlorku winylu łączone na uszczelki. Rynny z PCV półokrągłe o średnicy 125 mm		
komplet		
Jednostka: 1 m		<b>62,7000</b>
	33,50+33,50-11,30+3,50+3,50	62,7000
<b>57. KNR 2-02W 0531-0400</b>		
Rury spustowe z polichlorku winylu. Rury spustowe z PCV okrągłe o średnicy 110 mm		
komplet		
Jednostka: 1 m		<b>45,5000</b>
	4,55*10	45,5000
<b>Dział nr 11. Ściany działowe parteru</b>		
<b>58. KNR 2-02W 0126-0201</b>		
Ścianki działowe z cegieł. Ścianki pełne z cegły dziurawki gr.1/2 cegły		
Jednostka: 1 m2		<b>34,9835</b>
	(5,76+3,50)*4,225	39,1235
	-1,00*2,07*2	-4,1400
<b>59. KNR 2-02W 0126-0101</b>		
Ścianki działowe z cegieł. Ścianki pełne z cegły dziurawki gr.1/4 cegły		
Jednostka: 1 m2		<b>45,4920</b>
	(2,76+2,76+1,45+1,45+1,45+2,32+1,50)*4,20	57,4980
	-(1,00*2,07*2 +1,10*2,07+0,90*2,07*3)	-12,0060
<b>Dział nr 12. Zbiornik na ścieki sanitarne</b>		
<b>60. KNR 2-18W 0513-0500</b>		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1500 mm - o głębokości 3 m. (bez pierścienia odciążającego)		
Jednostka: 1 studnia		<b>2,0000</b>