

1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1	KNR 0401 0422-0300	Podstemplowanie zagrożonych stropów pojedynczych stemplami Obmiar: 12,0000	12,0000	szt.
1.2	KNR 0401 0349-0200	Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Obmiar: $(0,52 * 1,86) * 0,43 * 4 + (3,50 + 0,50 + 3,50) * 0,43 * 0,70 + (4,07 * 0,28) * 4,0 + (2,0 * 0,9) * 0,47 + (2,50 * 1,0) * 0,47 + (1,50 * 1,0) * 0,47 + (2,0 * 0,9) * 0,44 = 11,9975$	11,9975	m3
1.3	KNR 0401 0811-0700	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej Obmiar: 104,7500	104,7500	m2
1.4	KNR 0401 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Obmiar: 14,0000	14,0000	m3
1.5	KNR 0401 0422-0700	Rozebranie podstemplowania stropów pojedynczymi stemplami Obmiar: 12,0000	12,0000	szt.
2		ROBOTY ZIEMNE		
2.1	KNR 0201 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm. Obmiar: $(6,50 * 12,4) + (8,50 * 5,22) = 124,9700$	124,9700	m2
2.2	KNR 0201 0205-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1km. - wykopy pod ławy fundamentowe Obmiar: $(5,44 + 11,40 + 5,44) * 1 * 1 + (7,25 + 4,20 + 4,20) * 1,0 * 1,0 + (5,44 * 11,40) * 0,40 + (7,24 * 4,20) * 0,40 = 74,8996$	74,8996	m3
2.3	KNR 0201 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami . grunt kategorii III Obmiar: 28,1000	28,1000	m3
3		FUNDAMENTY		
3.1	KNR 0202 1101-0100	Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego.- chudy beton B-10 grub. 10 cm pod ławy , stopy Obmiar: $(5,50 + 14,2) * 2 * 0,80 * 0,1 + (7,20 + 4,30 + 4,30) * 0,60 * 0,1 = 4,1000$	4,1000	m3
3.2	KNR 0202 0201-0200	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, Obmiar: $(25,38 * 0,7) * 0,3 + (14,05 * 0,6) * 0,3 + (7,2 + 4,3 + 4,3) * 0,6 * 0,3 = 10,7028$	10,7028	m3
3.3	KNR 0202 0203-0200	Stopy fundamentowe betonowe, o głębokości do 1,0 m3. Obmiar: $(1,5 * 1,5) * 0,40 = 0,9000$	0,9000	m3
3.4	KNR 0202 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów, słupów , prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi do 7 mm. Obmiar: 0,0810	0,0810	t
3.5	KNR 0202 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów, słupów prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm. Obmiar: 0,3000	0,3000	t
3.6	KNRu 0202 0136-0200	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (Orgbud Warszawa)	8,2992	m3

		Obmiar: $(39,36 + 15,8) * 0,7 * 0,24 - (0,24 * 0,24) * 24 * 0,7 = 8,2992$		
3.7	KNRw 0202 0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, bitumiczne pionowe, z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa. Obmiar: 0,6600	0,6600	100 m2
3.8	KNR 0202 0609-0900	Izolacje ciepłe , pionowe, z płyt styropianowych, na lepiku z siatką metalową roztwór asfaltowy do gruntowania.- ściany fundamentowe Obmiar: 38,4000	38,4000	m2
3.9	KNR 0202 0607-0200	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii kubelkowej Obmiar: 38,4000	38,4000	m2
4		ŚCIANY NADZIEMIA, ELEMENTY ŻELBETOWE, ŚCIANKI DZIAŁOWE		
4.1	KNR 0202 0604-0100	Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy smołowej, lepik na gorąco, ław fundamentowych, murowanych z wyrównaniem zapraw, roztwór asfaltowy do gruntowania. Obmiar: $(54,9 * 0,25) = 13,7250$	13,7250	m2
4.2	KNR 0202 0107-0100	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, o wysokości do 4,5 m i grubości 24 cm. Obmiar: $(13,3 * 4,0) * 2 + (5,45 * 4,32) * 2 + (13,3 * 0,5 * 2,74) * 2 + (11,94 * 0,5 * 2,72) + (6,84 * 4,32) + (4,30 * 4,33) * 2 + (4,32 * 1,80) * 2 - (3,50 * 2,50) * 2 - (2,50 * 2,0) - (2,0 * 1,50) - (0,60 * 0,60) * 4 = 261,5672$	261,5672	m2
4.3	KNR 0202 0126-0100	Otwory na okna (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków. Obmiar: 4,0000	4,0000	szt.
4.4	KNR 0202 0122-0700	Kanały wentylacyjne z pustaków betonowych na 1 m kanału. Obmiar: $(9 * 6,0) = 54,0000$	54,0000	m
4.5	KNR 0202 0121-0300	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych, o grubości 12 cm. Obmiar: $(4,56 + 4,07 + 6,84 + 3,88 + 3,88 + 1,88) * 3,5 - 15,8 = 72,0850$	72,0850	m2
4.6	KNR 0202 0211-0100	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane, w ścianach o grubości do 0,3 m. Obmiar: $(6,0 * 0,24 * 0,24) * 24 + (2,5 * 0,24 * 0,24) * 4 = 8,8704$	8,8704	m3
4.7	KNR 0202 0126-0500	Ułożenie belek stalowych nad otworami - ceowniki 300, 200 120 Obmiar: $(14,8 * 46,2) + (9,6 * 25,3) + (19,2 * 13,4) = 1 183,9200$	1 183,9200	kg
4.8	KNR 0202 0123-0700	Okładanie (szpadlowanie) belek płytkami z betonu komórkowego,co grubości 6 cm. Obmiar: $(14,8 + 9,45 + 19,2) * 0,6 = 26,0700$	26,0700	m2
4.9	KNR 0202 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych żelbetowych L 19 Obmiar: $(1,20 * 2) * 4 * 2 = 19,2000$	19,2000	m
4.10	KNR 0202 0210-0100	Belki i podciagi żelbetowe nad otworami - nadproża N1, N2, N3 Obmiar: $(2,3 * 0,30 * 0,24) * 2 + (3,80 * 0,24 * 0,35) * 2 + (4,80 * 0,24 * 0,40) = 1,4304$	1,4304	m3
4.11	KNR 0202 0211-0400	Wieniec ścian żelbetowe w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane, przy szerokości przewiązek do 0,3 m.	5,0815	m3

		Obmiar: $(13,3 + 5,04) * 2 * 0,24 * 0,24 + (6,84 + 4,2 + 4,2) * 0,24 * 0,24 + (10,89 * 2) * 0,4 * 0,24 = 5,0815$		
4.12	KNR 0202 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi do 7 mm.- nadproża , wieńce Obmiar: 0,4380	0,4380	t
4.13	KNR 0202 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8 do 14 mm. Obmiar: 1,4340	1,4340	t
5		KONSTRUKCJA DACHU, PRZEKRYCIE		
5.1	KNR 0202 0406-0200	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty, o przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2. Obmiar: $(33,82 * 0,16 * 0,16) = 0,8658$	0,8658	m3
5.2	KNR 0202 0405-0200	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej, dachy o rozpiętości 9,00 m. Obmiar: $(15,14 * 5,30) + (11,20 * 13,50) + (4,50 * 8,60) = 270,1420$	270,1420	m2
5.3	KNR 0202 0410-0100	Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, deskowanie połaci dachowych. Obmiar: 270,1000	270,1000	m2
5.4	KNR 0202 0409-0600	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wiatrownice Obmiar: $(5,69 + 11,20 + 7,95 + 3,2 + 3,2) * 0,025 * 0,20 = 0,1562$	0,1562	m3
5.5	KNR 0217 0152-0200	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy do 200 mm - ze stali kwasoodpornej Obmiar: 9,0000	9,0000	szt.
5.6	KNR 0202 0613-0300	Izolacje cieplne poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, jedna warstwa - dach Obmiar: 270,0000	270,0000	m2
5.7	KNRw 0202 0606-0100	Izolacje dachu z folii zbrojonej Obmiar: 2,7000	2,7000	100 m2
5.8	KNRu 0202 0411-0100	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, łaty o wym. 25x50mm Obmiar: 270,0000	270,0000	m2
5.9	KNRu 0202 0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm. Obmiar: $(15,14 * 0,40) + (7,25 * 0,40) + (33,82 * 0,30) + (16,89 * 0,50) + 6,0 = 33,5470$	33,5470	m2
5.10	KNRu 0202 0548-0100	Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o średnicy 100 mm Obmiar: $(16,89 + 8,05 + 3,2 + 3,2) * 0,01 = 0,3134$	0,3134	100 m
5.11	KNRu 0202 0550-0300	Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o średnicy 100mm. Obmiar: 0,3000	0,3000	100 m
5.12	KNRu 0202 2030-0200	Podbitka dachu z płyt na ruszcie metalowym Obmiar: $(5,7 + 11,20 + 16,5 + 8,1) * 0,60 = 24,9000$	24,9000	m2

5.13	KNRw 0202 0508-0300	Pokrycie dachu i podbitki blachą powlekaną na rąbek stojący, blacha gr. 0,50 mm Obmiar: (2,7 + 0,249) = 2,9490	2,9490	100 m2
6		TYNKI WEWNĘTRZNE , OTWORY ,SUFITY, OKŁADZINY ŚCIAN		
6.1	KNRw 0202 0801-0200	Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane mechanicznie Obmiar: (102,59 * 3,50) * 0,01 - (25,2 * 0,01) = 3,3387	3,3387	100 m2
6.2	KNR 0202 0121-0500	Otwory z luksferów, o wymiarach 20x20x5 cm. Obmiar: (0,60 * 0,60) * 4 + (1,84 * 0,83) = 2,9672	2,9672	m2
6.3	KNR 0202 1205-0500	Wrota do garaży Obmiar: (3,07 * 3,07) = 9,4249	9,4249	m2
6.4	KNR 0019 1024-0300	Dzwi aluminiowe - 3 szt Obmiar: (2,50 * 2) * 2 + (2,5 * 1,0) = 12,5000	12,5000	m2
6.5	KNR 0019 1023-0701	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane Obmiar: (1,5 * 1,0) + (2,0 * 1,5) * 2 = 7,5000	7,5000	m2
6.6	KNR 0202 1019-0100	Drzwi wewnętrzne płytowe z ościeżnicami Obmiar: (2,0 * 0,9) * 5 + (2,0 * 0,8) * 3 = 13,8000	13,8000	m2
6.7	KNRw 0202 2701-0100	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi. Obmiar: (11,18 * 4,56) + (10,6 + 7,0 + 6,2 + 7,25 + 4,25 + 8,0) = 94,2808	94,2808	m2
6.8	KNRw 0202 0840-0400	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - pomieszczenia socjalne Obmiar: (60,0 * 2,0) * 0,01 - (22,4 * 0,01) = 0,9760	0,9760	100 m2
6.9	KNR 0401 1204-0800	Przygotowanie powierzchni z pospachlowaniem nierówności (sfałdowań) powierzchni tynku Obmiar: (1,76 + 4,56) * 2 * 4,0 + (11,18 + 4,56) * 2 * 4,0 + (4,07 * 8,09) * 2 * 4,0 + 193,95 = 633,8404	633,8404	m2
6.10	KNR 0401 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów Obmiar: 193,9000	193,9000	m2
6.11	KNR 0401 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi 341,5 tynków wewnętrznych ścian Obmiar: (633,84 - 193,9) = 439,9400	439,9400	m2
7		ELEWACJE		
7.1	KNR 0202 1604-0100	Rusztowania zewnętrzne, rurowe o wysokości do 10 m. Obmiar: (13,54 * 6,70) + (5,44 * 5,0) * 2 + (3,78 + 4,3) * 5,0 + (7,24 * 5,0) + (18,14 * 6,0) + (10,85 * 5,0) + (4,07 * 4,0) = 401,0880	401,0880	m2
7.2	KNR 0023 2612-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - grub. 12 cm Obmiar: 4,0100	4,0100	100 m2

7.3	KNR 0023 2612-0300	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu Obmiar: 4,0100	4,0100	100 szt.
7.4	KNR 0023 2612-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Obmiar: 0,2400	0,2400	100 m
7.5	KNR 0023 2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na ścianach Obmiar: 4,0100	4,0100	100 m ²
7.6	KNR 0023 0931-0100	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Obmiar: 4,0100	4,0100	100 m ²
7.7	KNR 0023 0931-0200	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grub. 2mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Obmiar: 4,0100	4,0100	100 m ²
7.8	KNRu 0202 0003-0100	okładzina z listew drewnianych. na elewacji Obmiar: (4,5 * 2,0) * 2 + (1,0 * 1,0) * 2 = 20,0000	20,0000	m ²
8		POSADZKI		
8.1	KNR 0202 1101-0701	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z pospółki do betonów zwykłych.- grub. 10 cm Obmiar: (11,18 * 4,56) * 0,1 + (24,7 * 0,1) = 7,5681	7,5681	m ³
8.2	KNR 0202 1101-0100	Płyta betonowa grub. 20 cm z bet. B-20 Obmiar: (76,0 * 0,2) = 15,2000	15,2000	m ³
8.3	KNRu 0202 0618-0300	Izolacje przeciwwilgociowe poziome az papy termozgrzewalnej 1* Obmiar: 76,0000	76,0000	m ²
8.4	KNRw 0202 0608-0300	Izolacje cieplne na sucho, z płyt styropianowych izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa.- grub. 10 cm Obmiar: 0,7600	0,7600	100 m ²
8.5	KNRw 0202 0606-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa. Obmiar: 0,7600	0,7600	100 m ²
8.6	KNR 0202 1106-0100	Posadzki cementowe o grubosci 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na ostro. Obmiar: 76,0000	76,0000	m ²
8.7	KNR 0202 1106-0300	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, pogrubienie posadzki o 1 cm.- krotność *2,5 Obmiar: 76,0000	76,0000	m ²
8.8	KNRu 0202 2805-0500	Posadzki jednobarwne w pomieszczeniach o powierzchni do 10m ² z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 30x30 na zaprawie klejowej ATLAS, grubość warstwy zaprawy klejowej 5mm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa) Obmiar: 194,0000	194,0000	m ²