

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		ROBOTY ZIEMNE		
1.1	<b>KNR 0201 0215-0200</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,15 m <sup>3</sup> na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	520,80	m <sup>3</sup>
		Obmiar: ( 12,00 * 3 + 9,00 + 24,00 + 24,00 ) * 2,80 * 2,00 = 520,80 Razem = 520,80		
1.2	<b>KNR 0201 0320-0400</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii I, II .	428,51	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 520 - 22,80 - 57,37 - 5,62 - 5,7 = 428,51 Razem = 428,51		
1.3	<b>KNR 0201 0212-0100</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier. 0,15m <sup>3</sup> , spycharkami 75km z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach - grunt kat. I, III (b.i.nr 8/96)	91,49	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 520,00 - 428,51 = 91,49 Razem = 91,49		
1.4	<b>KNR 0201 0214-0100</b>	Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po terenie, drogach gruntów, grunt kat I, III (b.i.nr 8/96)	91,49	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 520,00 - 428,51 = 91,49 Razem = 91,49  Krotność: 4,00		
2		FUNDAMENTY		
2.5	<b>KNR 0202 0202-0100</b>	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o szerokości do 0,6 m.	22,80	m <sup>3</sup>
		Obmiar: ( 11,00 * 3 + 8,00 * 2 + 23,00 * 2 ) * 0,40 * 0,60 = 22,80 Razem = 22,80		
2.6	<b>KNR 0202 0101-0600</b>	Fundamenty z bloczków betonowych na zprawie cementowej	57,38	m <sup>3</sup>
		Obmiar: ( 10,00 * 3 + 7,50 * 2 + 22,50 * 2 ) * 0,25 * 2,55 = 57,38 Razem = 57,38		
2.7	<b>KNR 0202 0212-1200</b>	Wieńce monolityczne na ścianach fundamentowych o szerokości do 30 cm.	5,63	m <sup>3</sup>
		Obmiar: ( 10,00 * 3 + 7,50 * 2 + 22,50 * 2 ) * 0,25 * 0,25 = 5,63 Razem = 5,63		
2.8	<b>KNR 0202 1101-0100</b>	Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego pod ławy	5,70	m <sup>3</sup>
		Obmiar: ( 11,00 * 3 + 8,00 * 2 + 23,00 * 2 ) * 0,10 * 0,60 = 5,70 Razem = 5,70		
3		IZOLACJE P-WILGOCIOWE		
3.9	<b>KNR 0202 0603-0100</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa.	531,00	m <sup>2</sup>
		Obmiar: ( 10,00 * 3 + 7,50 * 2 + 22,50 * 2 ) * 2,95 * 2 = 531,00 Razem = 531,00		
3.10	<b>KNR 0202 0603-0200</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej każda następną warstwa.	531,00	m <sup>2</sup>
		Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		( 10,00 * 3 + 7,50 * 2 + 22,50 * 2 ) * 2,95 * 2 = 531,00 Razem = 531,00		
3.11	<b>KNR 0202 0604-0105</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy asfaltowej na osnowie, lepik na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawy emulsja asfaltowa.	57,00	m2
		Obmiar: ( 11,00 * 3 + 8,00 * 2 + 23,00 * 2 ) * 0,60 = 57,00 Razem = 57,00		
4		ŚCIANY		
4.12	<b>KNR 0202 0107-0100</b>	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, o wysokości do 4,5 m i grubości 24 cm.	321,01	m2
		Obmiar: ( 10,12 * 2 + 9,64 + 9,61 * 2 ) * 4,50 = 220,95 ( 12,12 * 2 + 7,26 * 2 ) * 3,60 = 139,54 - 3,00 * 3,08 * 2 = - 18,48 - 2,50 * 2,80 * 3 = - 21,00 Razem = 321,01		
5		BELKI I WIENCE		
5.13	<b>KNR 0202 0210-0100</b>	Belki i podciagi żelbetowe	2,25	m3
		Obmiar: 3,50 * 0,25 * 0,30 * 2 = 0,53 2,50 * 0,25 * 0,30 * 3 = 0,56 5,80 * 0,40 * 0,25 * 2 = 1,16 Razem = 2,25		
5.14	<b>KNR 0202 0212-1200</b>	Wieńce monolityczne na ścianach fundamentowych i zewnętrznych o szerokości do 30 cm.	11,25	m3
		Obmiar: ( 10,00 * 3 + 7,50 * 2 + 22,50 * 2 ) * 0,25 * 0,50 = 11,25 Razem = 11,25		
5.15	<b>KNR 0202 0126-0500</b>	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - nad oknami	21,00	m
		Obmiar: 7 * 1,50 * 2 = 21,00 Razem = 21,00		
6		DACH I WIĘŻBA		
6.16	<b>KNR 0202 0406-0200</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty, o przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2.	0,93	m3
		Obmiar: 0,14 * 0,14 * ( 10,96 * 2 + 12,83 * 2 ) = 0,93 Razem = 0,93		
6.17	<b>KNR 0202 0406-0600</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, ramy górne i płatwie, o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.	0,69	m3
		Obmiar: 10,96 * 2 * 0,12 * 0,12 = 0,32 12,83 * 2 * 0,12 * 0,12 = 0,37 Razem = 0,69		
6.18	<b>KNR 0202 0408-0400</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.	4,93	m3
		Obmiar: 9,82 * 0,08 * 0,18 * 15 = 2,12 2,75 * 0,08 * 0,15 * 15 = 0,50 2,20 * 0,08 * 0,18 * 17 = 0,54 7,25 * 0,08 * 0,18 * 17 = 1,77 Razem = 4,93		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6.19	<b>KNR 0202 0410-0100</b>	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	262,78	m2
		Obmiar: 262,78 = 262,78 Razem = 262,78		
6.20	<b>KNRu 0202 0534-0200</b>	Pokrycie papą zgrzewalną dachów o powierzchni ponad 100m2. (Biuletyn V Orgbud Warszawa).	262,78	m2
		Obmiar: 262,78 = 262,78 Razem = 262,78		
6.21	<b>KNRu 0202 0534-0200</b>	Pokrycie papą zgrzewalną dachów o powierzchni ponad 100m2. (Biuletyn V Orgbud Warszawa). II warstwa	262,78	m2
		Obmiar: 262,78 = 262,78 Razem = 262,78		
6.22	<b>KNR 0015 0517-0100</b>	Ułożenie pod krokiewiami ekranu zabezpieczającego z folii	232,57	m2
		Obmiar: 10,85 * 11,36 = 123,26 12,86 * 8,50 = 109,31 Razem = 232,57		
6.23	<b>KNR 0202 0508-0400</b>	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm, półokrągłe o średnicy 15 cm.	47,42	m
		Obmiar: ( 10,85 + 12,86 ) * 2 = 47,42 Razem = 47,42		
6.24	<b>KNR 0202 0510-0301</b>	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 12 cm.	28,00	m
		Obmiar: 4,00 * 4 = 16,00 4,00 * 3,00 = 12,00 Razem = 28,00		
6.25	<b>KNRu 0202 0539-0200</b>	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż elementów wykończeniowych, pasy nadrynnowe, okapy. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa).	47,42	m
		Obmiar: ( 10,85 + 12,86 ) * 2 = 47,42 Razem = 47,42		
6.26	<b>KNRu 0202 0539-0300</b>	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż elementów wykończeniowych, osłony boczne, wiatrownice. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa).	31,50	m
		Obmiar: 11,50 * 2 + 8,50 = 31,50		
6.27	<b>KNRu 0202 0539-0400</b>	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż elementów wykończeniowych, bariery śniegowe. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa).	20,00	m
		Obmiar: 11,00 + 9,00 = 20,00 Razem = 20,00		
6.28	<b>Analiza własna: KNR 0205 0115-0400 analogia</b>	Montaż podciągów stropowych-stropodachu 2XC180	2,90	t
		Obmiar: 2,90  Mnożniki: R = 0,96 - Mnożnik dla R		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7		STOLARKA		
7.29	<b>KNR 0019 1023-0400</b>	Okna Z PCV	7,56	m2
		Obmiar: $1,20 * 0,90 * 7 = 7,56$ Razem = 7,56		
7.30	<b>NNRNKB 0202 1016-0500</b>	Brama garażowa z drzwiami 300/380	22,80	m2
		Obmiar: $3,00 * 3,80 * 2 = 22,80$ Razem = 22,80		
7.31	<b>NNRNKB 0202 1016-0500</b>	Brama garażowa 250/280	21,00	m2
		Obmiar: $2,50 * 2,80 * 3 = 21,00$ Razem = 21,00		
7.32	<b>KNRw 0202 1040-0100</b>	Drzwi jednoskrzydłowe -stalowe	2,00	m2
		Obmiar: $1,00 * 2,00 = 2,00$ Razem = 2,00		
7.33	<b>KNR 0217 0208-0100</b>	Wywietrzaki dachowe o śr. 25 cm	5,00	szt.
		Obmiar: 5,00 Mnożniki: R = 0,96 - Mnożnik dla R		
7.34	<b>KNR 0202 0506-0200</b>	Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. - PARAPETY	2,63	m2
		Obmiar: $7 * 0,30 * 1,25 = 2,63$ Razem = 2,63		
8		IZOLACJE TERMICZNE		
8.35	<b>KNR 0202 0613-0300</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, jedna warstwa.gr 10 cm	86,40	m2
		Obmiar: $48,00 + 38,40 = 86,40$ Razem = 86,40		
8.36	<b>KNR 0202 0613-0400</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, każda następna warstwa.gr 5 cm	86,40	m2
		Obmiar: $48,00 + 38,40 = 86,40$ Razem = 86,40		
9		MAŁOWANIE I PODSUFITKI		
9.37	<b>KNR 0202 1505-0700</b>	Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, suchych tynków farbą emulsyjną "polinit".	165,26	m2
		Obmiar: $( 48,00 + 38,4 + 78,86 ) = 165,26$ Razem = 165,26		
9.38	<b>KNR 0202 1505-0500</b>	Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych farbą emulsyjną "polinit".	165,26	m2
		Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		( 48,00 + 38,4 + 78,86 ) = 165,26 Razem = 165,26		
9.39	<b>KNR 0202 2006-0401</b>	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo kartonowych, grubości 12,5 mm, powierzchni stropów na gotowym ruszcie.	165,26	m2
		Obmiar: ( 48,00 + 38,4 + 78,86 ) = 165,26 Razem = 165,26		
9.40	<b>KNR 0202 2007-0300</b>	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach z pojedynczych kształtowników metalowych.	165,26	m2
		Obmiar: ( 48,00 + 38,4 + 78,86 ) = 165,26 Razem = 165,26		
10		RUSZTOWANIE		
10.41	<b>KNR 0202 1604-0100</b>	Rusztowania zewnętrzne, rurowe o wysokości do 10 m.	245,50	m2
		Obmiar: ( 10,12 * 2 + 9,64 + 9,61 * 2 ) * 5,00 = 245,50 Razem = 245,50		
11		ZBROJENIE		
11.42	<b>KNR 0202 0290-0201</b>	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.	1,02	t
		Obmiar: 1,020 = 1,02		
12		ELEWACJA		
12.43	<b>KNR 0023 2611-0100</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	255,44	m2
		Obmiar: 9,96 * 2 * 4,5 = 89,64 10,32 * 4,5 = 46,44 12,23 * 2 * 3,50 = 85,61 7,50 * 3,50 = 26,25 7,50 * 1 = 7,50 Razem = 255,44		
12.44	<b>KNR 0023 2611-0200</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, poprzez gruntowanie emulsją Atlas Uni grunt, jednokrotne	255,44	m2
		Obmiar: 9,96 * 2 * 4,5 = 89,64 10,32 * 4,5 = 46,44 12,23 * 2 * 3,50 = 85,61 7,50 * 3,50 = 26,25 7,50 * 1 = 7,50 Razem = 255,44		
12.45	<b>KNR 0023 2612-0100</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian GR 10 CM	255,44	m2
		Obmiar: 9,96 * 2 * 4,5 = 89,64 10,32 * 4,5 = 46,44 12,23 * 2 * 3,50 = 85,61 7,50 * 3,50 = 26,25 7,50 * 1 = 7,50 Razem = 255,44		
12.46	<b>KNR 0023 2612-0300</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	1 277,00	szt.
		Obmiar: 255,4 * 5 = 1 277,00 Razem = 1 277,00		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
12.47	<b>KNR 0023 2612-0600</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na ścianach	255,44	m2
		Obmiar: $9,96 * 2 * 4,5 = 89,64$ $10,32 * 4,5 = 46,44$ $12,23 * 2 * 3,50 = 85,61$ $7,50 * 3,50 = 26,25$ $7,50 * 1 = 7,50$ Razem = 255,44		
12.48	<b>KNR 0023 2612-0800</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	66,00	m
		Obmiar: $4,5 * 3 + 3,5 * 2 = 20,50$ $3,80 * 2 * 2 + 3,00 * 2 = 21,20$ $2,80 * 2 * 3 = 16,80$ $2,50 * 3 = 7,50$ Razem = 66,00		
12.49	<b>KNR 0023 2612-0900</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, zamocowanie listwy cokołowej	32,51	m
		Obmiar: $22,19 + 10,32 = 32,51$ Razem = 32,51		
12.50	<b>KNR 0023 0931-0100</b>	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	255,44	m2
		Obmiar: $9,96 * 2 * 4,5 = 89,64$ $10,32 * 4,5 = 46,44$ $12,23 * 2 * 3,50 = 85,61$ $7,50 * 3,50 = 26,25$ $7,50 * 1 = 7,50$ Razem = 255,44		
12.51	<b>KNR 0202 1210-0200</b>	Kraty stałe prętowe, osadzone w ścianach o powierzchni do 2 m2.	8,82	m2
		Obmiar: $1,40 * 0,90 * 7 = 8,82$ Razem = 8,82		
13		ROZBIÓRKA BUDYNKU MUROWANEGO		
13.52	<b>KNR 0404 0102-0200</b>	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo wapiennej	50,07	m3
		Obmiar: $(4,82 * 4,30 + 9,90 * 4,15 * 2 + 4,82 * 4,00) * 0,38 = 46,43$ $0,50 * 0,80 * 4,10 * 2 = 3,28$ $1,20 * 0,60 * 0,50 = 0,36$ Razem = 50,07  Mnożniki: R = 0,96		
13.53	<b>KNR 0404 0110-0200</b>	Rozebranie podciągów z dwuteowników o wysokości ponad 200 mm	1,21	m3
		Obmiar: $4 * 0,25 * 0,25 * 4,82 = 1,21$ Razem = 1,21  Mnożniki: R = 0,96		
13.54	<b>KNR 0404 0305-0800</b>	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych przy grubości płyty do 15 cm	7,09	m3
		Obmiar: $9,80 * 4,82 * 0,15 = 7,09$ Razem = 7,09		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Mnożniki: R = 0,96		
13.55	<b>KNR 0404 0305-0300</b>	Rozebranie wieńców i nadprozy	5,17	m3
		Obmiar: $4,82 * 0,38 * 0,40 = 0,73$ $(4,82 * 2 + 9,80 * 2) * 0,38 * 0,40 = 4,44$ Razem = 5,17  Mnożniki: R = 0,96		
13.56	<b>KNR 0404 0302-0100</b>	Rozebranie betonowych ław i ścian fundamentów	21,06	m3
		Obmiar: $(9,80 * 2 + 4,82 * 2) * 0,40 * 1,20 = 14,04$ $(9,80 * 2 + 4,82 * 2) * 0,60 * 0,40 = 7,02$ Razem = 21,06  Mnożniki: R = 0,96		
13.57	<b>KNR 0404 0509-0300</b>	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	47,24	m2
		Obmiar: $4,82 * 9,80 = 47,24$ Razem = 47,24  Mnożniki: R = 0,96		
13.58	<b>KNR 0404 0506-0400</b>	Rozebranie blacharki z ogniomurów	14,65	m2
		Obmiar: $(4,82 + 9,80 * 2) * 0,60 = 14,65$ Razem = 14,65  Mnożniki: R = 0,96		
13.59	<b>KNR 0404 0506-0500</b>	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku rynny	4,60	m
		Obmiar: $4,60 = 4,60$  Mnożniki: R = 0,96		
13.60	<b>KNR 0404 0506-0600</b>	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku rury	4,00	m
		Obmiar: $4,00 = 4,00$  Mnożniki: R = 0,96		
13.61	<b>KNR 0404 0603-0700</b>	Burzenie konstrukcji betonowych posadzek przy użyciu młotów pneumatycznych	9,00	m3
		Obmiar: $9,00 * 4,00 * 0,25 = 9,00$ Razem = 9,00  Mnożniki: R = 0,96		
13.62	<b>KNR 0404 1103-0100</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianę robocza	85,23	m3
		Obmiar: $50,7 + 1,21 + 7,09 + 5,17 + 21,06 = 85,23$ Razem = 85,23		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Mnożniki: R = 0,96		
13.63	<b>KNR 0404 1103-0500</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	85,23	m3
		Obmiar: 85,23  Krotność: 3,00  Mnożniki: R = 0,96		
13.64	<b>KNR 0401 0354-0300</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	3,00	szt.
		Obmiar: 3,00  Krotność: 3,00		
13.65	<b>KNR 0401 0354-0500</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2- bramy	11,90	m2
		Obmiar: 3,40 * 3,50 = 11,90 Razem = 11,90  Krotność: 3,00		
14		ROZBIÓRKA "BLASZAKA"		
14.66	<b>Analiza własna: KNR 0225 0119-0200 analogia</b>	Rozbieranie blaszaka o konstrukcji stalowej	43,68	m2
		Obmiar: 8,40 * 5,20 = 43,68 Razem = 43,68		
14.67	<b>KNR 0404 0603-0700</b>	Burzenie konstrukcji betonowych posadzek przy użyciu młotów pneumatycznych	6,55	m3
		Obmiar: 8,40 * 5,20 * 0,15 = 6,55 Razem = 6,55  Mnożniki: R = 0,96		
14.68	<b>KNR 0404 0302-0100</b>	Rozebranie ścianek betonowych	4,38	m3
		Obmiar: ( 5,20 * 4 + 8,40 ) * 0,15 * 1,00 = 4,38 Razem = 4,38  Mnożniki: R = 0,96		
14.69	<b>KNR 0404 1103-0100</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodów samowładowczych przez 3 samochody na zmianę robocza	10,93	m3
		Obmiar: 6,55 + 4,38 = 10,93 Razem = 10,93  Mnożniki: R = 0,96		
14.70	<b>KNR 0404 1103-0500</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	10,93	m3
		Obmiar: 10,93		



MAGAZYN SPRZĘTU DO UTRZYMANIA SIECI WOD-KAN  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Krotność: 3,00 Mnożniki: R = 0,96		