

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Roboty budowlane		
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	21,860
1.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	16,100
1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	8,931
1.4	KNR 401/511/3	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych i gąsiorów, płyty nie nadające się do użytku	m2	127,881
1.5	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja rozebranego eternitu. Załadunek na środki transportu. Dowieszenie eternitu do miejsca utylizacji bez względu na odległość. Rozładunek eternitu i utylizacja	kpl	1,000
1.6	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe	m2	1,100
1.7	KNR 401/430/8	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe wieszarowe	m2	127,88
1.8	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	6,058
1.9	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m3	1,203
1.10	KNR 401/354/6	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1`m2	szt	4,000
1.11	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2`m2	szt	2,000
1.12	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2`m2	m2	9,770
1.13	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m	14,300
1.14	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2	szt	12,000
1.15	KNR 401/429/1	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, polepy	m2	84,448
1.16	KNR 401/429/2	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, zasyпки	m2	84,448
1.17	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2	10,800
1.18	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m3	0,809
1.19	KNR 401/348/2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły	m2	8,688
1.20	KNR 3/801/6	Rozebranie posadzek z desek na legarach (podłogi białe)	m2	148,060
1.21	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	148,060
1.22	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	m3	6,354
1.23	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2	6,851
1.24	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m2	6,851
1.25	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m3	7,262
1.26	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2`m2	szt	2,000
1.27	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1,066
1.28	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m3	0,865
1.29	KNR 401/349/2	Rozebranie filarów 50 x 50cm z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1,500
1.30	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m3	0,840
1.31	KNR 401/108/14	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1`km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych	m3	46,338
1.32	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km, gruz (kol.17-19)	m3	46,338
2	Element	PODBICIE ŁAW BETONEM I IZOLACJA FUNDAMENTÓW		
2.1	KNR 3/201/3	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1`m z wykopem w gruncie nienawodnionym, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem do 1`km, grubość podbicia do 60`cm	m3	9,774
2.2	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie	t	0,075
2.3	KNRW 202/259/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane	t	0,247
2.4	KNR 401/102/6	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5`m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 3,0`m, grunt kategorii IV	m3	33,650
2.5	KNR 401/107/7 analogia	Przykrycie wykopu balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2	36,850
2.6	KNR 15/517/1	Ułożenie folii budowlanej	m2	36,850
2.7	KNR 401/619/3	Odrzysanie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5`m2	m2	42,063
2.8	KNR 401/623/1	Odrzysanie ścian ceglanych metodą opryskiwania, do 5`m2, 2-krotne AIDA KIESOL REMMERS	m2	42,063
2.9	KNR 40/213/3 (1)	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku, wykonanie hydroizolacji, emulsja Sulfiton Dickbeschichtung	m2	42,063
2.10	KNR 40/109/1	Izolacja termiczna ścian fundamentowych 16 cm	m2	42,063
2.11	KNR 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	m2	42,063
2.12	KNR 401/105/3	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3`m i ubiciem warstwami co 15`cm, grunt kategorii IV	m3	26,920
2.13	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie drenażu opaskowego	m	95,060
3	Element	ŚCIANY MUROWANE		
3.1	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25`cm	m2	90,498
3.2	KNR 27/163/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 18,8`cm	m2	29,948

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25`cm	m2	7,430
3.4	KNR 27/165/2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5`cm	m2	63,099
3.5	KNR 27/165/1	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 8,0`cm	m2	21,275
3.6	KNR 202/103/1 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa wapienna, cegła pełna	m2	1,144
3.7	KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły	m3	1,346
3.8	KNR 907/209/1	Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych, wymiar W1	m	88,720
3.9	KNR 202/126/4	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2`cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	4,000
3.10	KNR 202/126/3	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2`cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na okna	szt	16,000
4	Element	STROPY I ELEMENTY ŻELBETOWE		
4.1	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m3	1,161
4.2	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, poz. 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6	m	41,680
4.3	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły	m3	1,781
4.4	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m	41,680
4.5	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej	m2	8,50
4.6	KNR 202/210/4 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, transport betonu taczkami, japonkami - nadproża 4.7, 4.9, 4.10	m3	1,154
4.7	KNR 202/210/5 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, transport betonu taczkami, japonkami - nadproża 4.8, 4.12	m3	24,420
4.8	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3`m rdzenie ścian II piętra	m3	2,125
4.9	KNR 202/212/12	Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30`cm	m3	4,022
4.10	KNR 202/212/11	Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych II piętra	m3	0,782
4.11	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3`m - rdzenie ścian poddasza R1, R2, R3	m3	0,671
4.12	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie	t	0,171
4.13	KNRW 202/259/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane	t	0,595
4.14	NNRNKB 202/2305/2	Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych Teriva I o rozstawie co 60`cm - transport materiałów wyciągiem, rozpiętość 3.9-6.0`m	m2	85,320
4.15	KNR 202/210/6 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, transport betonu taczkami, japonkami	m3	0,126
4.16	KNR 202/1106/7	Analogia zbrojenie podporowe	m2	37,928
4.17	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	m2	0,403
4.18	KNR 401/317/5	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina, wciągnięcie i ułożenie belek stalowych	m	17,360
4.19	KNR 401/317/6 (1)	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina, obmurowanie końców belek	szt	16,000
4.20	KNR 401/204/1	Uzupełnienie stropów z płyt prefabrykowanych typu WPS	m2	11,186
4.21	KNRW 202/1103/2 (3)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na stropie, keramzyt	m3	0,671
4.22	KNRW 202/1104/1	Analogia szpryc cementowych 5mm	m2	11,186
4.23	ZKNR C 1/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	73,674
4.24	KNR 202/1916/7	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację, grubości do 6`cm w celu wzmocnienia stropu I piętra	m3	4,420
4.25	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie	t	0,074
4.26	KNRW 202/259/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane	t	0,211
5	Element	KONSTRUKCJA DACHU I POKRYCIA		
5.1	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M`6, ściana lub strop	szt	16,000
5.2	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3	0,369
5.3	KNR 202/405/3	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej, rozpiętość 10.5`m	m2	114,170
5.4	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	114,170
5.5	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt	m2	114,170
5.6	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanyymi, skok fali 100`mm, przy rozstawie łąt 16`cm	m2	114,170
5.7	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej	m	3,120
5.8	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna	szt	1,000
5.9	NNRNKB 202/411/2	Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej	m	17,200
5.10	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm - pas pod i nad rynnowy, murki ogniowe	m2	42,710

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.11	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25'cm - obróbki kominów, wylazu	m2	5,022
5.12	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	10,442
5.13	KNR 23/2615/8 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system Roker, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30'cm, z cegły, Cermit SN-DR-30	m2	10,442
5.14	KNR 14/2011/4 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów dwuwarstwowa, typ 50-101	m2	21,040
5.15	KNR 401/306/2 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły	m2	21,040
5.16	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7'cm	m2	2,356
5.17	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25'cm - czapki	m2	2,997
5.18	NNRNKB 202/517/4 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15'cm, blacha grubości 0.55' mm	m	17,200
5.19	NNRNKB 202/519/4 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 15'cm, blacha grubości 0.55' mm	m	31,600
5.20	KNR 217/152/2 (1)	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200' mm, cylindryczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13,000
6	Element	PODŁOŻA I POSADZKI PARTERU (POD OGRZEWANIE PODŁOGOWE)		
6.1	KNR 401/106/2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach	m3	42,008
6.2	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	m3	42,008
6.3	KNR 401/108/3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1' km, grunt kategorii IV	m3	42,008
6.4	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km	m3	42,008
6.5	KNRW 202/1103/1 (1)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, pospółka, piasek 20cm zagęszczony do ls=0,97	m3	17,210
6.6	KNRW 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły C12/15	m3	8,605
6.7	KNRW 202/615/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, pozioma, 1' warstwa	m2	86,050
6.8	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa EPS 200-38 16cm	m2	86,050
6.9	KNRW 202/615/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, pozioma, 1' warstwa	m2	86,050
6.10	KNR 222/1003/2	Posadzka betonowa grubości 5'cm zatarta na gładko R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	79,000
6.11	KNR 202/205/1 (1)	Zbrojenie płyty włóknami stalowymi 20kg/m3	m3	3,160
6.12	KNRW 202/1105/3	Impregnacja preparatami pielęgnacyjnymi	m2	79,000
6.13	KNR BC 2/407/6 (1)	Posadzka epoksydowa poliuretanowa R14 o gr. 3mm antypoślizgowa z wywinięciem na cokół, ze spadkiem do kratki w łazience	m2	85,000
6.14	Kalkulacja indywidualna	Studzienki odpływowe / kratki, łazienka, kotłownia	kpl	2,000
7	Element	PODŁOŻA I POSADZKI I PIĘTRA, II PIĘTRA (POD OGRZEWANIE PODŁOGOWE)		
7.1	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, styropian EPS 200-38 3cm	m2	167,550
7.2	KNRW 202/615/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, pozioma, 1' warstwa	m2	167,550
7.3	KNR 222/1003/2	Posadzka betonowa grubości 5'cm zatarta na gładko R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	167,550
7.4	KNR 202/205/1 (1)	Zbrojenie płyty włóknami stalowymi 20kg/m3	m3	6,702
7.5	KNRW 202/1105/3	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, grunt dyspersyjny	m2	167,550
7.6	KNR BC 2/407/6 (1)	Posadzka epoksydowa poliuretanowa R14 o gr. 3mm antypoślizgowa z wywinięciem na cokół, ze spadkiem do kratki w łazience	m2	179,550
7.7	Kalkulacja indywidualna	Studzienki odpływowe / kratki, łazienki	kpl	2,000
8	Element	OCIEPLENIE STROPU NAD II PIĘTREM		
8.1	KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1' warstwa	m2	89,698
8.2	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1' warstwa 15cm	m2	89,698
8.3	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę 10cm	m2	89,698
8.4	KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1' warstwa	m2	89,698
8.5	KNR 202/2011/3	Okładziny gipsowo-kartonowe, płyta gipsowo-włóknowa 2x12,5mm	m2	89,698
9	Element	TYNKI WEWNĘTRZNE		
9.1	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	653,315

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.2	KNRW 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III	m2	242,180
10	Element	MALOWANIE		
10.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	653,315
10.2	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłoże z tynku	m2	653,315
10.3	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	242,180
10.4	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłoże z tynku	m2	242,180
10.5	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne	m2	895,495
10.6	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne, farba lateksowa do pomieszczeń mokrych	m2	995,269
10.7	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, farba lateksowa do pomieszczeń mokrych, dodatek za każde dalsze malowanie	m2	995,269
11	Element	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA		
11.1	KNR 19/1023/10 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na kotwach o współczynniku zgodnym z obowiązującymi przepisami / okna O2 / z nawiewnikami, 3-szybowe	m2	14,711
11.2	KNR 19/1023/6 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach o współczynniku zgodnym z obowiązującymi przepisami / okna O1, O3, O5 / z nawiewnikami, 3-szybowe	m2	9,116
11.3	KNR 19/1023/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach o współczynnikuzgodnym z obowiązującymi przepisami / okna O4 / z nawiewnikami, 3-szybowe	m2	11,133
11.4	KNRW 202/135/1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m	szt	11,000
11.5	KNRW 202/135/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m	szt	12,000
11.6	KNR 19/1023/12 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia / D2 / z zamkiem	m2	14,400
11.7	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe / D2.1 do kotłowni / z zamkiem	m2	2,000
11.8	KNR 19/1023/12 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia / D3 łazienka, WC / z otworami wentylacyjnymi	m2	9,600
11.9	KNR 19/1023/12 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia / D3.1 kuchnia /	m2	4,800
11.10	KNR 19/1023/12 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenian / D1 klatka schodowa / z zamkiem	m2	7,200
11.11	Kalkulacja indywidualna	Drzwi techniczne do schowku gospodarczego z zamkiem	kpl	3,000
11.12	KNR 15/526/2	Analogia osadzenie wylazu strychowego 70x105 EI 30 z drabiną	szt	1,000
12	Element	ELEWACJA		
12.1	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej	mb	34,770
12.2	KNR 23/2612/1	Przyklejenie płyt styropianowych o grub. 16cm na zaprawie klejowej do ścian	m2	315,368
12.3	KNR 23/2612/2	Przyklejenie płyt styropianowych o grub. 3cm na zaprawie klejowej do ościeży	m2	21,330
12.4	KNR 23/2612/4	Przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły	szt	1 299,316
12.5	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	315,368
12.6	KNR 23/2612/7	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	21,330
12.7	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką	mb	76,280
12.8	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	7,518
12.9	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne	m2	10,024
12.10	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	336,698
12.11	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas N-200	m2	82,744
12.12	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka Atlas DR-20	m2	253,954
12.13	KNR 23/931/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm, mieszanka Atlas DR-20	m2	21,330
12.14	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe	m2	382,470
13	Element	KLATKA SCHODOWA ZEWNĘTRZNA		
13.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	34,280
13.2	KNR 201/221/4	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3	9,064

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.3	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III	m3	8,691
13.4	KNR 201/214/8	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 0,5`km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m3	8,691
13.5	KNR 201/504/2	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi, kategoria gruntu IV	m3	9,064
13.6	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	0,757
13.7	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6`m, beton podawany pompą	m3	2,325
13.8	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m2	7,750
13.9	KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20`cm, proste, wysokość do 3`m, beton podawany pompą	m2	15,555
13.10	KNR 202/206/5 (2)	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1`cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą	m2	15,555
13.11	KNR 202/212/12	Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30`cm	m3	0,915
13.12	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m2	4,575
13.13	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1`warstwa	m2	38,430
13.14	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	38,430
13.15	KNR 40/109/1	Izolacja termiczna ścian fundamentowych z zastosowaniem płyt Termo Pir, płyt styropianu EPS lub XPS, izolacje pionowe	m2	20,534
13.16	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej kubelkowej	m2	20,534
13.17	KNR 27/163/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 18,8`cm	m2	157,775
13.18	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	4,000
13.19	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1`cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	szt	4,000
13.20	KNRW 202/219/5 (1)	Schody żelbetowe, zabiegowe na płytach lub belkach policzkowych z płytą grubości 8`cm, beton układany ręcznie	m2	29,718
13.21	KNRW 202/219/6 (1)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1`cm różnicy grubości płyty, beton układany ręcznie	m2	29,718
13.22	KNRW 202/219/7 (1)	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton układany ręcznie	m3	0,932
13.23	KNRW 202/212/12	Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30`cm	m3	1,050
13.24	KNRW 202/217/1 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8`cm, beton układany ręcznie	m2	18,125
13.25	KNRW 202/217/5 (1)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1`cm różnicy w grubości płyty, beton układany ręcznie	m2	18,125
13.26	KNRW 202/210/6 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16`m/m2, beton układany ręcznie	m3	0,540
13.27	KNRW 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3`m	m3	0,320
13.28	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie	t	0,198
13.29	KNRW 202/259/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane	t	1,074
13.30	KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1`warstwa	m2	14,625
13.31	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1`warstwa 15cm	m2	14,625
13.32	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę 10cm	m2	14,625
13.33	KNR 202/616/1	Izolacje z folii wiatroizolacyjnej na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa	m2	14,625
13.34	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M`6, ściana lub strop	szt	6,000
13.35	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3	0,081
13.36	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 12,00 x 12,00	m3	0,225
13.37	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3	0,123
13.38	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z membrany o przepuszczalności pary wodnej 2500g/m2/24h	m2	18,313
13.39	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt	m2	18,313
13.40	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanyymi T20	m2	18,313
13.41	NNRNKB 202/411/2	Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej	m	5,800
13.42	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25`cm - pas pod i nad rynnowy	m2	2,610

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.43	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - mury ogniowe	m2	6,350
13.44	NNRNKB 202/517/4 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15' cm, blacha grubości 0.50' mm	m	5,800
13.45	NNRNKB 202/519/4 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 15' cm, blacha grubości 0.55' mm	m	18,000
13.46	KNR 19/1023/6 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5' m2, osadzanie na kotwach o współczynniku zgodnym z obowiązującymi przepisami / okna O1 /	m2	1,931
13.47	KNR 19/1023/6 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5' m2, osadzanie na kotwach o współczynniku zgodnym z obowiązującymi przepisami / okna O1 / EI 60 /	m2	1,931
13.48	KNR 19/1024/8 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszkłone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi / DZ zewnętrzne z zamkiem /	m2	2,600
13.49	KNRW 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	133,600
13.50	KNRW 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III	m2	32,205
13.51	KNRW 202/826/2	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych, kategoria III	m2	13,680
13.52	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	179,485
13.53	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3' mm, ściany, podłóże z tynku	m2	133,600
13.54	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3' mm, stropy, podłóże z tynku	m2	45,885
13.55	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłóża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne, farba lateksowa do pomieszczeń mokrych	m2	179,485
13.56	KNRW 202/1510/4	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłóża gipsowe z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie, farba lateksowa do pomieszczeń mokrych	m2	179,485
13.57	KNRW 202/1103/1 (2)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasek	m3	2,972
13.58	KNRW 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły	m3	1,486
13.59	KNRW 202/615/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, pozioma, 1' warstwa	m2	7,239
13.60	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa 15cm	m2	7,239
13.61	KNRW 202/615/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, pozioma, 1' warstwa	m2	21,720
13.62	KNR 222/1003/2	Posadzka betonowa grubości 5' cm zatarta na gładko R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	28,248
13.63	KNR 202/205/1 (1)	Zbrojenie płyt włóknami stalowymi 20kg/m3	m3	1,130
13.64	KNRW 202/1105/3	Impregnacja preparatami pielęgnacyjnymi	m2	28,248
13.65	KNR BC 2/407/6 (1)	Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej Asofloor-FB, powierzchnia grubowarstwowa szorstka gr. 3' mm, Asodur-GBM, piasek kwarcowy 0,2-0,7' mm, piasek kwarcowy 0,5-1,0' mm z wywiniciem na cokół	m2	28,248
13.66	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej o szerokości 15cm	mb	11,050
13.67	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ścian	m2	47,850
13.68	KNR 23/2613/3	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z gazobetonu	szt	194,670
13.69	KNR 23/2613/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ościeży	m2	4,224
13.70	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	47,850
13.71	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	4,224
13.72	KNR 23/2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	19,280
13.73	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	58,539
13.74	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły	szt	241,181
13.75	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	58,539
13.76	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	0,816
13.77	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm	m2	1,248
13.78	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłóże podkładowej masy tynkarskiej	m2	110,613
13.79	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas N-200	m2	3,315
13.80	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka Atlas DR-20	m2	103,074

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.81	KNR 23/931/3 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15 cm, mieszanka Atlas DR-20	m2	4,224
13.82	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe	m2	112,367
13.83	KNRW 202/1207/4	Balustrady schodowe prętowe, osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 16 kg	m	11,900
13.84	KSNR 7/506/1	Daszek systemowy stalowy kryty poliwęglanem	m2	1,800
14	Element	ODBOJÓWKA		
14.1	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm	m2	44,423
14.2	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	44,423
14.3	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	44,423
14.4	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	44,423
14.5	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia do 20 cm	m2	44,423
14.6	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	44,423
14.7	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	40,850
15	Element	SCHODY DO KOTŁOWNI, SCHODY TERENOWE, MUR OPOROWY		
15.1	KNR 401/102/3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii IV	m3	23,623
15.2	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	2,095
15.3	KNR 202/238/2 (1)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie z zębem lub wrębem, transport betonu taczkami, japonkami	m3	1,763
15.4	KNR 202/239/8 (1)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m, przekrój zbieżny, grubość do 20 cm, transport betonu taczkami, japonkami	m3	2,486
15.5	KNR 202/207/1 (1)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, transport betonu taczkami, japonkami	m2	20,680
15.6	KNR 202/207/7 (1)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami	m2	20,680
15.7	KNR 202/218/1 (1)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami	m3	0,931
15.8	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie	t	0,072
15.9	KNRW 202/259/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane	t	0,476
15.10	KNRW 202/1209/1	Balustrady z pochwytem stalowym, tarasowe	m	13,020
15.11	KNP 12/709/1	Ogrodzenie pełne z furtką / zejście do kotłowni /	m2	11,016
15.12	KNRW 202/1208/3	Pochwyty stalowe na wspornikach / zejście do kotłowni /	m	2,800
15.13	KSNR 7/506/1	Daszek aluminiowy nad drzwiami kryty poliwęglanem / wejście do kotłowni /	m2	1,333
15.14	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas N-200	m2	10,000
16	Element	UTWARDZENIE TERENU + MIEJSCA POSTOJOWE NA 2 SAMOCHODY		
16.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	199,050
16.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	199,050
16.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	199,050
16.4	KNR 201/212/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW	m3	99,525
16.5	KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m3	99,525
16.6	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	199,050
16.7	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	199,050
16.8	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	199,050
16.9	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	4,583
16.10	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	70,500
16.11	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	199,050