

## ROBOTY BUDOWLANE

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>					
1.1 KNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm	m		80,200		
1.2 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm	m3		9,230		
1.3 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m3		1,750		
1.4 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		22,240		
1.5 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		28,000		
1.6 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		15,000		
1.7 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		37,120		
1.8 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2	szt		1,000		
1.9 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2	m2		4,620		
1.10 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, krat, powierzchnia do 2·m2 /kominy/	szt		6,000		
1.11 KNR 401/1306/1 Analogia: Demontaż zadaszzenia nad schodami /daszki /	szt		18,000		
1.12 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2		10,850		
1.13 KNR 401/212/4 Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe	m2		7,200		
1.14 KNR 401/350/1 Rozebranie kominów wolno stojących	m3		2,310		
1.15 KNR 401/346/3 Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły	szt		2,000		
1.16 KNR 401/351/5 Rozebranie stropów, z pustaków typu DMS i DZ	m2		3,000		
1.17 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły /Analogia: rozkucia pod słupy żelbetowe /	m3		2,750		
1.18 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km	m3		39,200		
1.19 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	m3	4,00	39,200		
<b>2 Fundamenty: ławy i ściany</b>					
2.1 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	m3		36,510		
2.2 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły /B 15/	m3		1,490		
2.3 KNR 202/202/2 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8·m, beton podawany pompą	m3		5,280		
2.4 KNR 202/206/1 (2) Ściany betonowe, grubość 20·cm, proste, wysokość do 3·m, beton podawany pompą	m2		18,900		
2.5 KNR 202/206/5 (2) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą	m2	10,0	18,900		
2.6 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 6·mm	t		0,024		
2.7 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12·mm	t		0,087		
2.8 KNR 401/210/2 Wykucie bruzd, w ławach betonowych poziome do montażu belek stalowych -wzmocnienie ław fundamentowych	m		27,600		
2.9 KNR 401/336/5 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 1/2 cegły	m		26,300		
2.10 KNR 401/203/4 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ławy i stopy fundamentowe	m3		3,870		
2.11 Kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż belek stalowych dwuteownika 180 mm /wzmocnienie ław /	kg		627,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.12 KNR 401/105/1 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii I-II	m3		24,030		
2.13 KNR 401/108/5 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II	m3		12,480		
2.14 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	m3	4,00	12,480		
<b>3 Konstrukcje żelbetowe: słupy ,belki, płyta żelbetowa, wieńce</b>					
3.1 KNR 401/422/1 Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy z deskowaniem	m		36,000		
3.2 KNR 401/421/1 Podstemplowanie zagrożonych ścian, drewno okrągłe o przekroju do 250·cm2	m		26,000		
3.3 KNR 202/211/2 Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości ponad 0.3·m	m3		2,920		
3.4 Kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż dwuteownika 220 mm /słup / z marką przmocować do podwaliny dwuteownika 180 mm	kg		248,000		
3.5 KNR 202/210/2 (2) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompa	m3		1,050		
3.6 Kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż belek stalowych :dwuteownik 160,260 mm	kg		560,000		
3.7 KNR 202/262/1 (1) Wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 8·(m/m2), wariant-I wykonania	m3		9,900		
3.8 KNR 202/262/1 (1) Belki, podciągi żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 8·(m/m2), wariant-I wykonania	m3		1,050		
3.9 KNR 202/216/1 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8·cm, beton podawany pompa	m2		39,000		
3.10 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompa	m2	4,00	39,000		
3.11 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 6·mm	t		0,250		
3.12 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10·mm	t		0,235		
3.13 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12·mm	t		0,610		
3.14 KNR 202/290/4 (3) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16·mm i większe	t		0,291		
3.15 KNP 7/229/3 Kotwy do belek stropowych, kotwa długa ze stali Fi·16·mm zakończona gwintem z podkładką	szt		24,000		
3.16 KNR 401/803/1 Uzupełnienie posadzek, posadzka, 1,0-5,0·m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro	m2		15,500		
3.17 KNR 401/422/5 Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem	m		36,000		
3.18 KNR 401/421/5 Podstemplowanie zagrożonych ścian, rozebranie stemplowań z drewna o przekroju do 250·cm2	m		26,000		
<b>4 Ściany zewnętrzne i wewnętrzne</b>					
4.1 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, nakłady podstawowe	m2		210,500		
4.2 KNR 401/419/3 Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie ponad 5·m	szt		2,000		
4.3 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m2		4,000		
4.4 KNR 202/109/5 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5·m, pustak U/220, grubość 25·cm	m2		131,100		
4.5 KNR 202/103/2 (3) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, grubość 1 1/2·cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna	m2		2,100		
4.6 KNR 202/120/2 (2) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł dziurawek	m2		10,000		
4.7 KNR 202/122/1 Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 ceglyz cegły klinkierowej	m3		8,420		
4.8 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		15,000		
4.9 KNR 202/262/1 (1) Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 8·(m/m2), wariant-I wykonania	m3		0,210		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.10 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7-cm	m2		3,900		
<b>5 Posadzka</b>					
5.1 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3		3,990		
5.2 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3		5,990		
5.3 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3		3,990		
5.4 ORGB 202/618/3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5·m2	m2		39,900		
5.5 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro	m2		39,900		
5.6 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	m2	3,00	39,900		
5.7 Kalkulacja indywidualna : Przeszlifowanie - zmatowienie istniejącej posadzki pod położenie płytek	m2		54,900		
5.8 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		89,300		
5.9 ORGB 202/2808/5 (1) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10·m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas" /płytki poler/	m2		89,300		
5.10 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		4,700		
5.11 ORGB 202/2809/4 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10·m2, płytki 12.5x25, zaprawa "Atlas"	m		36,140		
5.12 KNR 711/605/1 (1) Wypełnianie szczelin dylatacyjnych, głębokość dylatacji do 40-mm, dylatacja pozioma, Abizol KF/roztwór asfaltowy do gruntowania	m		8,800		
<b>6 Konstrukcja dachu</b>					
6.1 KNR 202/406/1 Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	m3		0,850		
6.2 KNR 202/408/5 Krokwie zwykle o długości ponad 4.5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	m3		3,610		
6.3 KNR 202/409/4 Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	m3		0,250		
6.4 Kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż słupa ze stali HEB 200	kg		278,000		
6.5 Kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż płatwi ze stali IPE 270	kg		773,000		
6.6 Kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż płatwi ze stali IPE 300	kg		678,000		
6.7 Kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż kleszcze rura kwadratowa 120x120x5	kg		599,000		
<b>7 Docieplenie stropu</b>					
7.1 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2		39,900		
7.2 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa /10 cm/	m2		39,900		
7.3 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro	m2		39,900		
7.4 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	m2	3,00	39,900		
<b>8 Pokrycie dachu</b>					
8.1 KNR 15/517/2 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt	m2		262,300		
8.2 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii /paroizolacja /	m2		262,300		
8.3 KNR 15/519/1 (1) Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach,	m2		262,300		
8.4 KNR 15/521/1 Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką,	mb		18,700		
8.5 KNRW 202/519/4 (1) Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe, Fi·15·cm	m		37,400		
8.6 KNRW 202/526/2 (1) Rury spustowe z blachy ocynkowanej, okrągłe o średnicy 10·cm	m		16,500		
8.7 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm	m2		50,480		
<b>9 Stolarka</b>					
9.1 KNRW 202/1001/2 Okna drewniane, fabrycznie wykończone, okna zespolone wzmocnione, do 2·m2	m2		5,360		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
9.2 KNRW 202/1026/3 (1) Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, skrzydła pełne / dębowe kompletne /	m2		5,760		
<b>10 Tynki wewnętrzne oraz malowanie</b>					
10.1 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III	m2		98,310		
10.2 KNR 202/803/6 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria-III	m2		50,850		
10.3 KNR 401/711/2 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2·m2 (w 1 miejscu)	m2		5,500		
10.4 KNR 401/711/14 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciagi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 2·m2 (w 1 miejscu)	m2		4,550		
10.5 KNR 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2		93,380		
10.6 KNR 401/713/2 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach,	m2		68,500		
10.7 KSNR 2/802/6 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2		331,140		
10.8 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt /ścian i sufitów /	m2		161,880		
10.9 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2		68,500		
10.10 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		93,380		
10.11 KNR 202/1505/7 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne	m2		331,140		
<b>11 Elewacja</b>					
11.1 C 1/101/1 Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską	m2		41,000		
11.2 C 1/101/2 Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		143,610		
11.3 C 1/404/5 Roboty przygotowawcze, odgrzybianie konstrukcji murowych metodą smarowania, odgrzybianie ścian o pow. ponad 5·m2, 1-krotne	m2		143,610		
11.4 C 1/101/4 Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości w stosunku do powierzchni ściany do 5 proc.	m2		143,610		
11.5 C 1/101/7 (1) Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT·17	m2		143,610		
11.6 C 1/409/3 Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego, tynk grubości 1·cm na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5·m2	m2		143,610		
11.7 KNR 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii-III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie	m2		167,880		
11.8 C 1/102/1 (4) Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, na ścianach, płyty gr.3·cm, zaprawa klejowa ZU	m2		20,350		
11.9 C 1/102/2 (4) Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, na ścianach, płyty gr.5·cm, zaprawa klejowa ZU	m2		15,300		
11.10 C 1/102/9 (1) Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. z fakturą grysową, murze ceglany, na ścianach, płyty gr.10·cm, zaprawa klejowa CT-83	m2		15,400		
11.11 C 1/103/2 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5·sz/m2 do podłoża z cegły	m2		30,600		
11.12 C 1/103/7 (2) Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa ZU	m2		292,430		
11.13 C 1/103/9 (2) Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach, zaprawa klejowa ZU	m2		19,060		
11.14 C 1/103/10 (2) Dodatkowa warstwa siatki, zaprawa klejowa ZU	m2		30,600		
11.15 C 1/104/5 (2) Ochrona narożników wypukłych, prostych, zaprawa klejowa ZU	m		98,760		
11.16 C 1/105/1 Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa	m2		311,490		
11.17 C 1/106/3 Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu, tynk mineralny CT-137, faktura kamyczkowa, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,5·mm	m2		292,430		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
11.18 C 1/106/7 Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu, tynk mineralny CT-137, faktura kamyczkowa, ościeża szer. 30-cm, ziarno 1,5-mm	m2		19,060		
11.19 Kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż krzyża ze stali nierdzewnej wysokości 5,0 m	kpl		1,000		
11.20 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm	m2		5,200		
11.21 KNR 401/1212/2 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne	m2		4,200		
11.22 KNR 401/1209/6 (1) Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, okna, 2-krotne, ponad 1,0-m2	m2		19,200		
11.23 KNR 401/1209/10 (1) Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, 2-krotne, ponad 1,0-m2	m2		6,300		
11.24 KNR 401/1209/10 (1) Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, 2-krotne, ponad 1,0-m2	m2		2,940		
11.25 KNR 401/1212/8 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, 2-krotne	m2		11,200		
<b>12 Schody zewnętrzne oraz podjazd dla niepełnosprawnych</b>					
12.1 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3		3,150		
12.2 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III	m3		1,850		
12.3 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m3		1,850		
12.4 KNR 401/105/2 Zасыpanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III	m3		1,300		
12.5 KNR 202/201/1 (2) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton podawany pompą	m3		3,600		
12.6 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka 10 cm	m3		0,940		
12.7 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3		0,940		
12.8 KNR 202/218/1 (2) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą	m3		2,200		
12.9 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 6-mm	t		0,010		
12.10 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10-mm	t		0,151		
12.11 KNR 202/1121/1 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2		34,500		
12.12 KNR 202/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 35x35-cm/klinkierowe /	m2		34,500		
12.13 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm	m2		7,400		
12.14 KNR 231/402/3 Analogia: Ławy pod palisade, betonowa zwykła	m3		1,100		
12.15 KNR 231/403/3 Analogia: Montaż palisady o wymiarachfi 10x16x60cm na ławie betonowej =11,20m przelicz palisade na 1 mb	m		11,500		
12.16 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2		7,400		
12.17 Kalkulacja indywidualna:Wykonanie dostawa i montaż barier ochronnych ze stali nierdzewnej	m		17,600		
12.18 Kalkulacja indywidualna:Wykonanie dostawa i montaż poręczy ze stali nierdzewnej	m		2,600		
12.19 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm	m2		30,000		
12.20 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	-5,00	30,000		
12.21 KNR 231/407/2 Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		26,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
12.22 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		30,000		
12.23 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2		17,000		
12.24 KNNR 6/308/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowa, samochód do 5-t	m2		17,000		
12.25 KNR 202/1220/4 Konstrukcje daszków 1-spadowe	m2		24,100		
12.26 Koszty robót zabezpieczających niezbędnych do użytkowania kaplicy (przeprowadzanie ceremonii pogrzebowych) w trakcie robót budowlanych	kpl		1,0		

Rozbudowa Kaplicy Cmentarnej ul. Cmentarna w Dębicy - Instalacja elektryczna wewnętrzna i odgromowa

Stawka robocizny:  
Identyfikator kosztorysu: PT66\_IN-Rozbudowa Kaplicy Cmentarnej  
ul-Cmentarna w Dębicy

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2009-04-20 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1 Demontaże</b>					
1	KNNR 9 501-5 Demontaż opraw żarowych - żyrandole	szt	3,00		
2	KNNR 9 501-5 Demontaż opraw żarowych - kinkiety	szt	3,00		
3	KNNR 9 501-5 Demontaż opraw żarowych - porcelanowe	szt	2,00		
4	KNNR 9 501-6 Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	szt	1,00		
5	KNNR 9 401-7 Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	4,00		
6	KNNR 9 402-5 Demontaż gniazd nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt	5,00		
7	KNNR 9 201-6 Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5 m <sup>2</sup> - wnękowej na płycie bakelitowej	szt	1,00		
8	KNNR 9 201-8 Demontaż obudowy o powierzchni ponad 0,5 m <sup>2</sup> - drzwiczki tablicy	szt	1,00		
9	KNNR 9 307-6 Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku - demontaż bez względu na rodzaj, ilość i przekrój przewodów w rurze	m	10,00		
<b>Razem rozdział 1: Demontaże</b>					
<b>2 WLZ i tablice</b>					
10	KNNR 5 1209-20 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiccia do 2 1/2 cegły, średnica otworu 40 mm	otworów	1,00		
11	KNNR 5 1207-12 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKLG28, RS37	m	3,00		
12	KNNR 5 101-7 Rura winidurowa o średnicy do 37 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe - RL37	m	3,00		
13	KNNR 5 203-4 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> - YDY5*10	m	4,00		
14	KNNR 4-01 330-7 Wykucie w ścianach wnęk o głębokości do 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	0,23		
15	KNNR 5 405-2 Rozdzielnica TK mocowana w gotowej wnęce	szt	1,00		
16	KNNR 5 1203-11 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 10 mm <sup>2</sup> kabelkowych	szt	10,00		
<b>Razem rozdział 2: WLZ i tablice</b>					
<b>3 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych</b>					
17	KNNR 5 1209-7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm	otworów	8,00		
18	KNNR 5 1209-5 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	4,00		
19	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych	m	60,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20	KNNR 5 204-5 Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe - YDYp3x1.5	m	90,00		
21	KNNR 5 204-3 Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże betonowe - YDYp3x1.5	m	25,00		
22	KNNR 5 204-5 Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe - YDYp4x1.5	m	35,00		
23	KNNR 5 204-5 Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe - YDYp3x2.5	m	90,00		
24	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	60,00		
25	KNNR 5 1207-10 Wykucie bruzd na w podłożu betonowym dla rur RKL21, RS28	m	3,00		
26	KNNR 5 101-2 Rura winidurowa o średnicy do 28 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe - RL28	m	3,00		
27	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp3x2.5	m	3,00		
28	KNNR 5 301-11 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt	44,00		
29	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	19,00		
30	KNNR 5 302-6 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach	szt	25,00		
31	KNNR 5 306-2 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy	szt	3,00		
32	KNNR 5 306-3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt	2,00		
33	KNNR 5 308-2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , przelotowe, pojedyncze	szt	9,00		
34	KNNR 5 308-2 Gniazda wtyczkowe podtynkowe dla instalacji nagłośnienia	szt	5,00		
35	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x28 W - TRIO OPAL 2x28W	kpl	1,00		
36	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - żyrandol 3-ramienny	kpl	6,00		
37	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - naświetlacze halogenowe 50W LIVAL na szynoprzewodzie	kpl	3,00		
38	KNNR 5 1008-4 Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynku - PD2 70 N/H-A	kpl	2,00		
<b>Razem rozdział 3: Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych</b>					

**4 Instalacja odgromowa**

39	KNNR 5 601-1 Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut FeZn 8mm	m	60,00		
40	KNNR 5 601-3 Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych - drut FeZn 8mm	m	24,00		
41	KNNR 5 611-11 Łączenie prętów o średnicy do 10 mm na dachu	szt	10,00		
42	KNNR 5 612-1 Złącze do rynny okapowej montowane na dachu	szt	4,00		
43	KNNR 5 719-5 Rozebranie mechanicznie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o gr.4 cm	m <sup>2</sup>	8,00		



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44	KNNR 5 719-4 Rozebranie mechanicznie nawierzchni z betonu o gr.15 cm	m2	8,00		
45	KNNR 5 605-8 Mechaniczne pogrążenie uzimów pionowych prętowych, kat.gruntu III	m	36,00		
46	KNNR 5 605-6 Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, kat.gruntu IV - FeZn25x4mm	m	12,00		
47	KNNR 5 601-4 Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - FeZn25x4mm	m	8,00		
48	KNNR 5 612-6 Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik	szt	4,00		
49	KNNR 5 611-1 Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt	12,00		
50	KNNR 2-31 308-1 Nawierzchnie betonowe warstwa dolna o gr.12 cm	m2	8,00		
51	KNNR 6 311-8 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego warstwa ścieralna gr.4 cm z mieszanki żwirowej	m2	8,00		
<b>Razem rozdział 4: Instalacja odgromowa</b>					

**5 Pomiary i badania elektryczne**

52	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	pomiar	5,00		
53	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach	pomiar	1,00		
54	KNNR 5 1305-1 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,00		
55	KNNR 5 1305-2 Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	9,00		
56	KNNR 5 1304-3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00		
57	KNNR 5 1304-4 Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	szt	3,00		

**Razem rozdział 5: Pomiary i badania elektryczne**

**Razem kosztorys: Rozbudowa Kaplicy Cmentarnej ul. Cmentarna w Dębicy - Instalacja elektryczna wewnętrzna i odgromowa**