

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **Stoczek 31 , Gmina Kiwity , dz. nr 18/7 , 19/3**
Nazwa i adres zamawiającego: **11-106 Gmina Kiwity , Kiwity 28**
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-12-01**
Nazwa obiektu lub robót: **Rozbudowa budynku mieszkalnego**
Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Projektów M-PROJEKT Byczkowski , Lauda 21 , 11-100 Lidzbark Warmiński**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne ROBOTY ROZBIÓRKOWE
2	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE
3	Kody CPV: 45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych FUNDAMENTY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE
4	Kody CPV: 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego ŚCIANY
5	Kody CPV: 45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych STROPY , SCHODY , PODCIĄGI , WIEŃCE ŻELBETOWE , POSADZKI
6	Kody CPV: 45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Konstrukcja metalowa ramy nośnej więźby dachu
7	Kody CPV: 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego STROPODACH
8	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA
9	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
10	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych ELEWACJE I ELEMENTY ZEWNĘTRZNE
11	Kody CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg PLACE I CHODNIKI
12	Kody CPV: 45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych ZBROJENIE ŁĄCZNIE DLA WSZYSTKICH ELEMENTÓW

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys inwestorski wykonania robót ogólnobudowlanych dla projektowanej rozbudowy budynku wielorodzinnego Stoczek 31		
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1	KNR 401/508/1	Rozbiórka pokrycia z dachówek, karpiówka pojedynczo - istniejący budynek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Istniejąca połać dachu 16,89x17,20=290,51m ²	16,89*17,2	290,508000
			RAZEM:	290,508000
			m ²	290,51
1.2	KNR 401/430/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu, odstęp łąt ponad 24 cm	m ²	290,51
1.3	KNR 401/430/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk	m ²	290,51
1.4	KNR 401/430/10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			34,8*4	139,200000
			RAZEM:	139,200000
			m	139,2
1.5	KNR 401/430/7	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe ze stolcami	m ²	290,51
1.6	KNR 401/429/1	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, polepy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			158-14*0,22*11,49-4	118,610800
			RAZEM:	118,610800
			m ²	118,61
1.7	KNR 401/429/3	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, ślepe pułapy	m ²	118,6
1.8	KNR 401/429/5	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek nieotynkowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Razem ze świetlicą	9,6+45,6+15,7+3,68+(25,5+23)	123,080000
			RAZEM:	123,080000
			m ²	123,080
1.9	KNR 401/429/8	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, belki stropowe o przekroju ponad 300 cm ²	m	165,2
1.10	KNR 401/349/1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie wapiennej	m ³	121,9
1.11	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,8*(0,64+0,4)	7,072000
			RAZEM:	7,072000
			m ³	7,07
1.12	KNR 401/352/3	Rozebranie sklepień odcinkowych o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - sklepienia łukowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			9,16+16,87+10,34+11,72+6,13	54,220000
			RAZEM:	54,220000
			m ²	54,22
1.13	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	m ³	
1.14	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej parteru do obniżenia	m ²	50,1
1.15	KNR 404/302/1	Rozebranie żelbetowej rampy i schodów zew.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(3,72+4,58)*0,9	7,470000
			RAZEM:	7,470000
			m ³	7,47
1.16	KNR 401/208/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 10 cm- otwory 20x20 w pustakach stropowych do wylewania podciągów	szt	18
1.17	KNR 401/346/3	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły-analog. gniazda dla oparcia podciągów	szt	4
1.18	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły-dla oparcia płyt żelbet.8cm nad piwnicą	m	28,05
1.19	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły- dla pionu kan.	m	3,12
1.20	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	40
1.21	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	m ³	40
1.22	KNR 1322/407/2	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych na odległość do 1 km - drewno, złom	m ³	30
1.23	KNR 1322/407/5	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych dodatek za każde dalsze 0.5 km do kol 2	m ³	30
1.24	KNR 404/1001/3	Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych połówkowych, na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1 000
1.25	KNR 404/1001/4	Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych całych, na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1 000
1.26	KNR 401/431/2	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,64*1,1	5,104000
			RAZEM:	5,104000
			m ²	5,104
1.27	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m ²	m ²	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.28	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12 cm) lub żuźlowej (14x14 cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	
1.29	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,84*(28,5+6,44*2+15,62)		161,880000
		RAZEM:		161,880000
1.30	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe	m2	
1.31	KNR 202/1604/1 (2)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, ilości materiałów na plac budowy	m2	
1.32				
2	Element	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		154*1,3		200,200000
		RAZEM:		200,200000
2.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	218
2.3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	218
2.4	KNR 401/104/1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,5*(8,1+21,83+0,7*5+0,9+0,5*4+0,4*3+3,2)		20,365000
		RAZEM:		20,365000
2.5	KNRW 201/118/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami humusu bez darni w piwnicach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,16+16,87+10,34		36,370000
		RAZEM:		36,370000
2.6	KNR 201/217/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,7*1,2+11,0*1		27,440000
		RAZEM:		27,440000
2.7	KNR 201/317/1 (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 I-II, szerokość wykopu 0,8-1,5 m-wykopy ręczne przy fundamentach ist.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*(3,0+1,8+4,1)		10,680000
		RAZEM:		10,680000
2.8	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0,8-1,5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(27,44+10,7)*0,2		7,628000
		RAZEM:		7,628000
2.9	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	7,63
2.10	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,72*(11,54+11,72)+1,1*(16,87+9,16+10,34+6,13)		86,757200
		RAZEM:		86,757200
3	Element	FUNDAMENTY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE		
3.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(10,32+11,25+3,89+0,97+2,89+2,26+1,44+1,9+1,32+1,86)*0,1		3,810000
		RAZEM:		3,810000
3.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3	3,81
3.3	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą	m3	5,90
3.4	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,8 m, beton podawany pompą	m3	3,4
3.5	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m3	
3.6	KNR 202/239/3 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m, przekrój prostokątny, grubość do 20 cm, beton podawany pompą - schody wejścia i pochylnia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,14*0,48*(8,93+5,05+3,45)+0,12*0,56*8,44		1,738464
		RAZEM:		1,738464

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*0,36*11,36+0,5*0,36*(3,02+0,8+1,55+2,62)+0,65*0,14*(2,5+3,2)		5,228580
		RAZEM:		5,228580
			m3	5,229
3.8	KNR 202/201/1 (1)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, transport betonu taczkami, japonkami-analog. cokół betonowy w piwnicy do wzmocnienia fund.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,1*(12,54+16,48+14,16+9,92)		1,593000
		RAZEM:		1,593000
			m3	1,593
3.9	KNNRW 3/201/1	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 40 cm-bez wywozu ziemi, w gotowym wykopie, wsp.do R 0,30		
			m3	3
3.10	KNR 202/1101/2 (1)	Szlichta wyrównawcza na górę rozebranych częściowo ścian zew. , beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,3*0,05		0,915000
		RAZEM:		0,915000
			m3	0,915
3.11	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa		
			m2	39,2
3.12	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
			m2	39,2
3.13	KNR 202/604/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych nowych		
			m2	26,7
3.14	KNR 202/604/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, na szlichtę starych murów		
			m2	18,3
3.15	KNRW 401/603/5 (1)	Izolacje pionowe murów, 2-warstwowej z wykonaniem wyprawy z zaprawy cementowej z dodaniem środka wodoszczelnego- ściany piwnic		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*(12,54+16,48+14,16+14,08+16,56)		73,820000
		RAZEM:		73,820000
			m2	73,820
3.16				
4	Element	ŚCIANY		
4.1	KNR 16/150/4	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 36,5 cm		
			m2	27
4.2	KNR 16/150/3	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 30 cm		
			m2	135,8
4.3	KNR 16/150/2	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 24 cm		
			m2	24,8
4.4	KNR 16/150/1	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 20 cm		
			m2	82,8
4.5	KNR 16/151/1	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 11,5 cm		
			m2	167,35
4.6	NNRNKB 202/190/3 (4)	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, grubość ścianki 6 cm, wyciąg + zaprawa "Atlas KB-15"		
			m2	25,62
4.7	KNRW 202/120/2 (1)	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych, zaprawia wapienna lub cementowo-wapienna, grubość 1 1/2 cegły, cegła pełna - z odzysku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,38*7		5,320000
		RAZEM:		5,320000
			m2	5,320
4.8	KNR 202/121/5	Ścianki działowe, z kształtek szklanych: luksferów o wymiarach 20x20x5 cm		
			m2	10,26
4.9	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami - cegły z odzysku		
			m3	0,56
4.10	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		
			m3	2,84
4.11	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna		
			szt	26
4.12	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	33
4.13	NNRNKB 202/160/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
			m	162,8
4.14	KNNRW 3/306/1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, przesklepienie zbrojone bednarka - cegły z odzysku		
			m3	0,4
4.15	KNRW 217/156/1	Nawietrzaki podokienne, typ A,		
			szt	2
4.16	KNR 728/207/5	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop pustakowy grubości do 30 cm, przewód Fi do 500 mm		
			otwór	4
4.17	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły		
			szt	12
4.18	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły- do osadzenia kratek went.		
			szt	19
4.19	KNR 202/122/5	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne		
			m	132
4.20	KNR 202/122/6	Komin Leier fi 220+W dymowy, systemowy		
			m	11
4.21				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	STROPY , SCHODY , PODCIĄGI , WIĘNCE ŻELBETOWE , POSADZKI		
5.1	KNR AT-44 0203 analogia	Płyty stropowe SMART o powierzchni 2.5-6.0 m ²	m ²	188
5.2	KNRW 202/210/4 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14 m/m ² , beton podawany pompą	m ³	1,36
5.3	KNRW 202/219/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą	m ²	14
5.4	KNRW 202/219/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą	m ²	14
5.5	KNRW 202/211/7	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 1-stronnie, szerokość do 0.3 m - wieńce parteru	m ³	3,18
5.6	KNRW 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m - wieńce piętra	m ³	3,21
5.7				
5.8	KNRW 202/1103/1 (1)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, pospółka - piwnice gr.20cm	m ³	7,66
5.9	KNRW 202/1103/1 (1)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, pospółka - piwnice gr.80cm	m ³	46,6
5.10	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym , układanie przy pomocy pompy, na zagęszczonej pospółce	m ³	11,77
5.11	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym , układanie przy pomocy pompy, na styropianie gr.6cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(117,7+177,9)*0,06		17,736000
		RAZEM:		17,736000
5.12	KNRW 202/1104/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - kotłownia	m ²	17,74
5.13				
5.14	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m ²	295,6
5.15				
5.16	KNRW 202/1116/7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²	295,6
5.17	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m ²	295,6
5.18	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	m ²	295,6
5.19				
6	Element	Konstrukcja metalowa ramy nośnej więzby dachu		
6.1	KNNR 7/209/6 analogia	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby, masa elementu 100 kg. Wykonanie stalowej konstrukcji wsporczej stropodachu	t	1,935
6.2	KNNRS 7/904/2 (3)	Malowanie zamontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowej , farby chlorokauczukowe	t	1,935
6.3				
7	Element	STROPODACH		
7.1	KNR 202/616/2	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 2 warstwy-pod murłaty	m ²	16,1
7.2	KNRW 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²	m ³	0,66
7.3	KNRW 202/407/2	Podwaliny o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² - belki stropu i podciąg	m ³	6,20
7.4	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²	m ³	3,56
7.5	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²	m ³	1,74
7.6	KNR 202/408/8	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ²	m ³	1,77
7.7	KNRW 202/407/6	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ²	m ³	0,21
7.8	KNRW 202/407/3	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²	m ³	0,75
7.9	KNRW 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²	m ³	0,72
7.10	KNRW 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²	m ³	0,98
7.11	KNRW 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²	297
7.12	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej-wiartoizolacja	m ²	235
7.13	KNRW 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm	m ²	297
7.14	KNRW 202/513/5	Pokrycie dachów dachówką, karpówka ceramiczna w łuskę	m ²	297
7.15	KNRW 202/514/2 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm pas nadrynnowy	m ²	16,0
7.16	KNRW 202/519/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe, Fi 15 cm	m	53
7.17	KNRW 202/526/3 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, okrągłe o średnicy 12 cm	m	39

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.18	KNRW 202/514/6 (1)	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej	szt	5
7.19	KNRW 202/533/1 (1)	Nasady wentylacyjne blaszane, wlot Fi`20`cm, blacha stalowa grubości 0,60`mm	szt	5
7.20	KNRW 202/534/1 (1)	Pokrycie koryt dachowych papą na lepiku asfaltowym na zimno, 3 warstwy		
		Wycieszenie ilości robót:		
		13,14*1,08		14,191200
		RAZEM:		14,191200
			m2	14,191
7.21	KNRW 202/535/3	Obróbka z blachy ocynkowanej dylatacji - koryto	m2	14,19
7.22	KNRW 202/535/5	Obróbka z blachy ocynkowanej kominów w dachach krytych papą, dachówką - kominy	szt	5
7.23	KNRW 202/535/5	Obróbka z blachy ocynkowanej wyłazów dachowych w dachach krytych papą, dachówką	szt	1
7.24	KNRW 202/522/5	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt	6
7.25	KNRW 202/522/ 4 (1) analogia	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, prostokątne, w rozwinięciu 50`cm, blacha ocynkowana. Kosz zlewowy	m	1
7.26	KNR 401/416/2	Uzupełnienie ław kominarskich, ławy pochyle	m	6,25
7.27	KNRW 202/1036/2	Boazerie, b. z listew szerokości do 12`cm - podbitka okapu	m2	56,11
7.28	KNRW 202/1036/9	Boazerie, lakierowanie 2-krotne -podbitka, kolor ustalony na rys. elewacji	m2	56,11
7.29	KNRW 202/2005/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszony	m2	177,9
7.30	KNRW 202/2005/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za 2 warstwę	m2	177,9
7.31	KNRW 202/2004/10	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 2-warstwowo, 50-02	m2	35,3
7.32	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej-analog. paroizolacja na stropie podwieszanym	m2	206,1
7.33	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1`warstwa - grubość 20cm	m2	206,1
7.34	KNRW 202/1121/2	Podłoga z desek struganych grubości 28`mm - na stropie, zamienie może być płyta OSB 2x15mm	m2	176
7.35	KNR 222/603/1	Schody strychowe drewniane	szt	1
7.36	KNRW 202/1016/7	Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wyłaz dachowy	szt	1
7.37	KNRW 202/1016/7	Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wyłaz dachowy-analog.schody składane, strychowe na poddasze	szt	1
8	Element	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA		
8.1	KNR 19/1023/9 (2)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0`m2, osadzanie na dyblach	m2	20,4
8.2	KNR 19/1023/6 (2)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5`m2, osadzanie na dyblach	m2	12,7
8.3	KNR 19/1023/3 (2)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0`m2, osadzanie na dyblach	m2	1,68
8.4	KNR 19/1024/11 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, witryny, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - witryna usług	m2	4,8
8.5	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe	m2	50,8
8.6	KNRW 202/1025/1	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD1	szt	27
8.7	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe pełne - zewnętrzne	m2	13,54
8.8	KNRW 202/1040/3	Drzwi i ścianki aluminiowe, wahadłowe	m2	2,46
8.9	KNR 35/125/8 (1)	Montaż stałych drzwi do natrysku, szyby z płyty polistyrenowej, brodzik akrylowe	kpl	1
8.10	KNRW 401/323/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienniki drewniane lub stalowe do 1,5-analog. podokienniki z płyty typu postforming	szt	24
8.11	KNRW 401/323/2	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienniki drewniane lub stalowe ponad 1,5- analog. podokienniki typu postforming	szt	1
8.12				
9	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
9.1	KNRW 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonywane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji - parter	m2	588,0
9.2	KNRW 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonywane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji - piętro	m2	590,04
9.3	KNRW 202/801/4 (1)	Tynki zwykłe wykonywane mechanicznie, stropy i podciągi, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji - parter ze świetlicą	m2	176,73
9.4	KNRW 202/811/5 (1)	Tynki zwykłe III-IV kategorii ościeży otworów o powierzchni ponad 3`m2, wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, szerokość 30`cm	m2	1,92

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.5	KNRW 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm-w mat.	szt	34
9.6	KNRW 202/1505/3	Malowanie farbą wapienną z dodatkien farby emulsyjnej tynków wewnętrznych, sufity, dodatek emulsji 15% - sufity podwieszane	m2	208
9.7	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		580,0+590,04-57,9	1 112,140000	
		RAZEM:	1 112,140000	1 112
9.8	KNR 202/1503/3 (1)	Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie - wraz z lamperią schodów	m2	57,9
9.9				
9.10	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża - łazienki i usługi	m2	152,02
9.11	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża - kuchnie	m2	74,89
9.12	KNR 12/829/8	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda zwykła - łazienki i usługi	m2	152,02
9.13	KNR 12/829/8	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda zwykła - kuchnie	m2	74,89
9.14	KNRW 202/1111/3 (2)	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna, płytki 30x30 cm - pomieszczeń zgodnie z rysunkami	m2	146,91
9.15	KNRW 202/1120/2	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych nakładanych na zaprawie klejowej, płytki 30x30 - wewnętrznych	m2	12,83
9.16	KNR 12/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, przygotowanie podłoża	m	13,16
9.17	KNR 12/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła	m	13,16
9.18	KNNRW 2/1301/2	Pochwyty stalowe na wspornikach- przy schodach i na ścianach z obu stron na ciągach komunikacyjnych - schody wewnętrzne	m	10,0
9.19	KNRW 202/1207/4	Balustrady schodowe prętowe, osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 16 kg - schody wewnętrzne	m	4,9
10	Element	ELEWACJE I ELEMENTY ZEWNĘTRZNE		
10.1	KNRW 202/923/1	Oslony okien, folią polietylenową	m2	48,74
10.2	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	266,86
10.3	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne	m2	266,86
10.4	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej	mb	52,2
10.5	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	266,86
10.6	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2	22,25
10.7	KNR 23/2612/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, dyble 5szt/m2	szt	1 340
10.8	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,2+5,9*3+4,06*12+3,76*10+2,78*2+6,4	121,180000	
		RAZEM:	121,180000	121,180
10.9	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	266,86
10.10	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej	m2	266,86
10.11	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	266,86
10.12	KNR 23/932/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR30 lub Atlas Cermit SN30 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej	m2	22,25
10.13	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm, tynk Atlas N-200	m2	22,25
10.14	KNR 23/932/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR30 lub Atlas Cermit SN30 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka Atlas DR-20 - na cokole budynku	m2	14,74
10.15	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	14,74
10.16	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne	m2	14,74
10.17	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej	m2	14,74
10.18	ORGB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewn. z zaślepkami bocznymi	m2	6,9
10.19	KNRW 202/260 5/1 analogia	Płyta elewacyjna z laminatu HPL - kolor ciemne drewno	m2	20,47
10.20	KNRW 202/219/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą - schody zewnętrzne	m2	10,3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.21	KNRW 202/219/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1`cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą - schody zewnętrzne	m2	10,3
10.22	KNRW 202/1120/2	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych nakładanych na zaprawie klejowej, płytki 30x30	m2	18,6
10.23	KNRW 202/606/1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - elastyczny szlam uszczelniający	m2	18,6
10.24	KNRW 202/1207/4	Balustrady z pochywtem stalowym - pochylnia dla osób niepełnosprawnych	m	7,81
10.25	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10`m, nakłady podstawowe-pow.4,5m	m2	236,5
10.26	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowań z poz.9.(4,5,6,8,9,10,11,12,14)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		614,25/5/0,84	146,250000	
		RAZEM:	146,250000	
			r-g	146,250
10.27	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi`315-425` mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE- analog. montaż doświetlaczy okien piwnicznych z tw.sztucznego	szt	2
10.28	KNR 201/317/1 (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 I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5`m	m3	39,31
10.29	KNR 228/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn`100` mm	m	97,21
10.30	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm	m	30
10.31	KNNR 11/706/5 (1)	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych, rury rozsączające z PVC 110`mm, perforowane	m	54,60
10.32	KNR 201/230/1 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 74`kW (100`KM)	m3	24,13
10.33	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi`315-425` mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE - uwzględniono w kosztorysie instalacji	szt	
10.34	KNRW 218/517/1 (3) analogia	Oczyszczalnia biologiczna BIO-HYBRYDA6000 z montażem i dowozem	szt	1
10.35				
11	Element	PLACE I CHODNIKI		
11.1	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	87,7
11.2	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	21,98
11.3	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm - dodatkowa	m2	109,7
11.4	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	61
11.5	KNR 231/407/6	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10`m	m	10
11.6	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15`cm	m	20
11.7	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30`cm, grunt kategorii I-II	m	61
11.8	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	40
11.9	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości	m2	40
11.10	KNRW 201/201/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,15`m3, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		42*0,8*1,8	60,480000	
		RAZEM:	60,480000	
			m3	60,48
11.11				
12	Element	ZBROJENIE ŁĄCZNIE DLA WSZYSTKICH ELEMENTÓW		
12.1	NNRNKB 202/291/1 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie, średnica do 7`mm	t	0,118
12.2	NNRNKB 202/291/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane, średnica ponad 8`mm	t	0,634

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
23.	Robocizna razem	r-g	9 609,5213