Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót: **Budynek Wiejskiego Domu Kultury**
Zamawiający: **Gmina Roźwienica**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	**Modernizacja i ulepszenie obiektu kultury w Roźwienicy poprzez wymianę konstrukcji i pokrycia dachu oraz wewnętrznych instalacji i elementów wykończenia budynku.**		
1	Element	**Roboty rozbiórkowe**		
1.1	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku (13,0*5,50)/2+((18,0+8,30)/2)*7,50+ 10,50*11,30+7,80*7,0+5,0*5,80+(10,50* 5,20)/2+((17,80+7,20)/2)*6,20 = 441,425000 Ogółem: 441	m2	441
1.2	KNR 401/1306/1	Analogia.Demontaż konstrukcja stalowej dachu (kratownica z kątownmika 50 x 50)	szt	12
1.3	KNR 401/429/5	Analogia. Rozbiórka elementów stropu podwieszanego -siding	m2	101,10
1.4	KNR 401/430/1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek w odstępach (13,0*5,50)/2+((18,0+8,30)/2)*7,50+ 10,50*11,30+7,80*7,0+5,0*5,80+(10,50* 5,20)/2+((17,80+7,20)/2)*6,20 = 441,425000 Ogółem: 441,43	m2	441,43
1.5	KNR 401/426/4	Analogia. Rozebranie ocieplenia z płyt z wełny mineralnej . Płyty układane na wierzchu konstrukcji na sucho.	m2	101,10
1.6	KNR 401/430/7	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe ze stolcami (13,0*5,50)/2+((18,0+8,30)/2)*7,50+ 7,80*7,0+5,0*5,80+(10,50*5,20)/2+ ((17,80+7,20)/2)*6,20 = 322,775000 Ogółem: 322,78	m2	322,78
1.7	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	94,50
1.8	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	60,00
1.9	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	5,40
1.10	KNR 401/348/5	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły	m2	34,00
1.11	KNR 401/428/3	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi białe na wpust	m2	101,10
1.12	KNR 401/428/4	Rozebranie podłóg drewnianych, legary	m	120,00
1.13	KNR 401/354/15	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt	6,00
1.14	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2˙m2 2,00*1,47+3,5*3,42+3,5*3,2 = 26,110000 Ogółem: 26,11	m2	26,11
1.15	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko 3,90*4+4,70+3,05+1,50*4+1,80*2 = 32,950000 Ogółem: 32,95	m	32,95
1.16	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	10,00
1.17	KNR 401/108/14	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1˙km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych 9,28*0,25*1,0*2+11,34*0,9*0,25+0,50* 0,25*1,60*9+2,0*1,0*0,4*2 = 10,591500 Ogółem: 10,59	m3	10,59
1.18	KNR 401/420/4	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2	46,00
1.19	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15˙cm	m3	12,00
2	Element	**Roboty budowlane**		
2.1	KNR 202/110/2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu "UNI", wysokość do 4,5˙m, grubość 29˙cm 9,20*4,70+11,34*4,70+9,20*4,70-2,04* 1,50*7-2,2*0,9 = 116,378000 Ogółem: 116,38	m2	116,38
2.2	KNR 401/339/6	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1/2 cegły 10,0*5 = 50,000000 Ogółem: 50,000	m	50,000
2.3	KNR 401/326/3 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły, przewody kominowe i wentylacyjne 50 = 50,000000 Ogółem: 50,000	m	50,000
2.4	KNNR 2/302/5	Ściany murowane, ościeża otworów w ścianach murowanych o grubości 1˙cegły	otwór	7
2.5	KNNR 6/502/2 (2)	Analogia. Schody z kostki brukowej betonowej na gruncie, grubość 6˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa 1,40*1,20*2 = 3,360000 Ogółem: 3,360	m2	3,360
2.6	KNR 202/210/6 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą 9,20*0,3*0,3*2+10,74*0,3*0,3+9,20*0,3* 0,1*2+10,74*0,30*0,15 = 3,657900 Ogółem: 3,66	m3	3,66

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.7	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3˙m		
		2,90*0,30*0,30*4 = 1,044000		
		Ogółem: 1,04	m3	1,04
2.8	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm		
		(0,0092*8+0,01134*4+0,0046*16)*0,888 = 0,170993		
		Ogółem: 0,171	t	0,171
2.9	KNR 205/204/4	Belki stalowe HEB 300		
		(11,04*117)*2/1000 = 2,583360		
		Ogółem: 2,583	t	2,583
2.10	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3˙m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180˙cm2		
		10,50*0,14*0,16*2+13,0*0,14*0,16+6,0* 0,14*0,16+8,0*0,14*0,16+5,0*0,14*0,16+ 5,0*0,14*0,16+11,0*0,14*0,16+4,50* 0,14*0,16 = 1,646400		
		Ogółem: 1,65	m3	1,65
2.11	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2˙m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180˙cm2		
		3,50*0,14*0,14*4+2,60*0,14*0,14*18+ 1,80*0,14*0,14*7 = 1,438640		
		Ogółem: 1,44	m3	1,44
2.12	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2		
		3,50*0,14*0,04*2*15 = 0,588000		
		Ogółem: 0,59	m3	0,59
2.13	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5˙m, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2		
		7,60 = 7,600000		
		Ogółem: 7,60	m3	7,60
2.14	KNR 202/408/7	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2	m3	1,20
2.15	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2	m3	0,70
2.16	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat		
		((14,70*6,0)/2)+7,94*8,0+4,95*6,20+ (12,0*5,30)/2+((20,0+5,0)/2)*7,50+7,0* 8,5+9,3*7,3+9,5*6,8+(12,94*7,0)/2 = 501,140000		
		Ogółem: 501,14	m2	501,14
2.17	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii		
		((14,70*6,0)/2)+7,94*8,0+4,95*6,20+ (12,0*5,30)/2+((20,0+5,0)/2)*7,50+7,0* 8,5+9,3*7,3+9,5*6,8+(12,94*7,0)/2 = 501,140000		
		Ogółem: 501,14	m2	501,14
2.18	KNR 401/631/1 (1)	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków		
		((14,70*6,0)/2)+7,94*8,0+4,95*6,20+ (12,0*5,30)/2+((20,0+5,0)/2)*7,50+7,0* 8,5+9,3*7,3+9,5*6,8+(12,94*7,0)/2 = 501,140000		
		Ogółem: 501,14	m2	501,14
2.19	KNR 15/519/2 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 18,33x 35,0˙cm, blacha pokryta poliestrem		
		((14,70*6,0)/2)+7,94*8,0+4,95*6,20+ (12,0*5,30)/2+((20,0+5,0)/2)*7,50+7,0* 8,5+9,3*7,3+9,5*6,8+(12,94*7,0)/2 = 501,140000		
		Ogółem: 501,14	m2	501,14
2.20	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi˙11,0˙cm	m	72,00
2.21	KNR 15/528/4	Rynny dachowe z PCV, Fi˙15,0˙cm	m	91,70
2.22	KNR 15/521/1	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką, moduł fali 18,33˙cm		
		11,50*8+5,0+10,0+8,0 = 115,000000		
		Ogółem: 115,00	mb	115,00
2.23	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria˙III		
		3,0*2,80*6+2,60*2,80*2+9,20*2,60*2+ 10,74*2,60*2-2,04*1,50*7-2,20*0,9 = 145,248000		
		Ogółem: 145,25	m2	145,25
2.24	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne przewodów murowych, o obwodach do 1000˙mm		
		48 = 48,000000		
		Ogółem: 48	szt	48
2.25	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich z gruntowaniem, 2-krotne		
		9,20*2,60*2+10,74*2,60*2-2,04*1,50*7- 2,20*0,9+3,05*5,50 = 97,063000		
		Ogółem: 97,06	m2	97,06
2.26	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		9,20*10,74 = 98,808000		
		Ogółem: 98,808	m2	98,808
2.27	KNR 21/4005/1	Stropy drewniane, belki stropowe, szerokość do 160˙mm		
		11,0*9,80 = 107,800000		
		Ogółem: 107,800	mb	107,800

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.28	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1˙warstwa gr. warstwy 20 cm		
		9,20*10,74 = 98,808000		
		Ogółem: 98,81	m2	98,81
2.29	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej,paroizolacja stropu drewnianego		
		9,20*10,74 = 98,808000		
		Ogółem: 98,81	m2	98,81
2.30	KNR 14/2012/1	Sufit podwieszany z płyt mineralnych 60 x 60 Knauf AMF lub równoważny		
		9,20*10,74 = 98,808000		
		Ogółem: 98,81	m2	98,81
2.31	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, zatarte na ostro grubości 25˙mm		
		5,50*3,05 = 16,775000		
		Ogółem: 16,78	m2	16,78
2.32	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe,dodatek za pogrubienie posadzki o 1˙cm ponad 25˙mm		
		5,50*3,05 = 16,775000		
		Ogółem: 16,78	m2	16,78
2.33	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		3,05*5,48 = 16,714000		
		Ogółem: 16,71	m2	16,71
2.34	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30˙cm, metoda kombinowana		
		5,48*3,05 = 16,714000		
		Ogółem: 16,71	m2	16,71
2.35	KNR 202/1110/4	Podłoga ślepa grubości 25˙mm na legarach ułożona krzyżowo		
		9,20*10,74 = 98,808000		
		Ogółem: 98,81	m2	98,81
2.36	KNR 202/1110/2	Podłoga z desek struganych grubości 32˙mm		
		9,20*10,74 = 98,808000		
		Ogółem: 98,808	m2	98,808
2.37	KNR 202/1111/8	Lakierowanie posadzek i parkietów		
		9,20*10,74 = 98,808000		
		Ogółem: 98,81	m2	98,81
2.38	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		5,48*2,60*2+3,05*2,60*6+2,50*2,6*2-2,0*0,9 = 87,276000		
		Ogółem: 87,276	m2	87,276
2.39	KNR 12/829/8	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda zwykła		
		5,48*2,60*2+3,05*2,60*6+2,50*2,6*2-2,0*0,9 = 87,276000		
		Ogółem: 87,28	m2	87,28
2.40	KNNR 2/1301/6	konstrukcje daszków z płyt polwęglanowych.		
		1,50*2,50*2 = 7,500000		
		Ogółem: 7,500	m2	7,500
2.41	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20˙cm		
		(14,0+8,92+5,95+11,40+3,83)*1,0 = 44,100000		
		Ogółem: 44,100	m2	44,100
2.42	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm		
		(14,0+8,92+5,95+11,40+3,83)*0,9 = 39,690000		
		Ogółem: 39,690	m2	39,690
2.43	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3˙cm		
		(14,0+8,92+5,95+11,40+3,83)*0,9 = 39,690000		
		Ogółem: 39,690	m2	39,690
2.44	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości warstwy		
		(14,0+8,92+5,95+11,40+3,83)*0,9 = 39,690000		
		Ogółem: 39,690	m2	39,690
2.45	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa		
		(14,0+8,92+5,95+11,40+3,83)*0,9 = 39,690000		
		Ogółem: 39,690	m2	39,690
2.46	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		(14,0+8,92+5,95+11,40+3,83) = 44,100000		
		Ogółem: 44,100	m	44,100
3	Element	**Stolarka okienna i drzwiowa wraz z dociepleniem budynku**		
3.1	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		
		4 = 4,000000		
		Ogółem: 4,00	szt	4,00
3.2	KNR 19/1023/10 (2)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5˙m2, osadzanie na dyblach		
		3 = 3,000000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 3,00	szt	3,00
3.3	KNR 19/1022/11 (2)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5˙m2, osadzanie na dyblach 7 = 7,000000 Ogółem: 7,00	szt	7,00
3.4	KNR 19/1023/3 (2)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0˙m2, osadzanie na dyblach 5 = 5,000000 Ogółem: 5,00	szt	5,00
3.5	KNR 19/1023/4 (2)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0˙m2, osadzanie na dyblach, okno na klatce schodowej 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	szt	1,000
3.6	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 4 = 4,000000 Ogółem: 4,000	szt	4,000
3.7	KNR 19/1024/8 (4)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na dyblach, z szybami 2-komorowymi, drzwi o wymiarach 2,00* 1,47 1 = 1,000000 Ogółem: 1,00	szt	1,00
3.8	KNR 19/1024/7 (4)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na dyblach, z szybami 2-komorowymi o wym. w swietle ościeżnicy 200 x 90 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	szt	2,000
3.9	KNR 19/1022/12 (2)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na dyblach 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	szt	1,000
3.10	ORGB 202/2143/2	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20-30˙cm 1,70+1,1*5+1,3*3+1,7*2+1,30*2,14*7 = 33,974000 Ogółem: 33,97	m	33,97
3.11	KNR 202/1205/7	Wrota do garaży, podnoszone, segmentowe ocieplane z automatycznym i ręcznym otwieraniem o wymiarach 3,50 x 3,42 oraz 3,50 x 3,20 3,50*3,42+3,50*3,20 = 23,170000 Ogółem: 23,170	m2	23,170
3.12	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne 21,35*7,80+10,40*7,80+4,95*7,80+7,92* 7,80+13,0*7,80+7,0*7,80+9,53*3,0+11,3 4* 3,0+6,20*3,0-3,5*3,20-3,5*3,2-2,0*0,9- 1,5*1,5-1,2*2,5-2,0*0,9-2,04*1,5*3-1,0* 2,1-0,8*0,8-2,0*1,47-1,2*1,5*4-4,5*4,5* 2-0,9*0,85*5-1,5*1,5*4-2,05*1,5*9-2,4* 1,4-2,2*0,9 = 445,596000 Ogółem: 445,596	m2	445,596
3.13	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża, 21,35*7,80+10,40*7,80+4,95*7,80+7,92* 7,80+13,0*7,80+7,0*7,80+9,53*3,0+11,3 4* 3,0+6,20*3,0-3,5*3,20-3,5*3,2-2,0*0,9- 1,5*1,5-1,2*2,5-2,0*0,9-2,04*1,5*3-1,0* 2,1-0,8*0,8-2,0*1,47-1,2*1,5*4-4,5*4,5* 2-0,9*0,85*5-1,5*1,5*4-2,05*1,5*9-2,4* 1,4-2,2*0,9 = 445,596000 Ogółem: 445,596	m2	445,596
3.14	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian, grubość styropianu 10 cm 21,35*7,80+10,40*7,80+4,95*7,80+7,92* 7,80+13,0*7,80+7,0*7,80+9,53*3,0+11,3 4* 3,0+6,20*3,0+9,53*5,0+11,34*5,0+6,20* 5,0-3,5*3,20-3,5*3,2-2,0*0,9-1,5*1,5- 1,2*2,5-2,0*0,9-2,04*1,5*3-1,0*2,1-0,8* 0,8-2,0*1,47-1,2*1,5*4-4,5*4,5*2-0,9* 0,85*5-1,5*1,5*4-2,05*1,5*9-2,4*1,4- 2,2*0,9 = 580,946000 Ogółem: 580,946	m2	580,946
3.15	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży, styrpopian grubości 3 cm.		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		(0,85+0,9+0,85)*0,15*5+(3,50+3,20+ 3,50)*0,15+(3,50+3,42+3,50)*0,15+(2,0+ 0,9+2,0)*0,15*2+(1,50+1,5+1,5)*0,15*3+ (1,20+2,5+2,5)*0,15+(2,04+2,04+1,5+ 1,5)*0,15*3+(0,8+0,8+0,8)*0,15+(2,0+ 2,0+1,47)*0,15+(1,5+1,5+1,2)*0,15*4+ (1,5+1,5+1,5)*0,15*4+(1,5+2,05+1,5)* 0,15*9+(1,4+1,4+2,60)*0,15+(2,2+2,2+ 0,9)*0,15 = 27,477000 Ogółem: 27,477	m2	27,477
3.16	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły 580,946*10 = 5 809,460000 Ogółem: 5 809,460	szt	5 809,460
3.17	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany 21,35*7,80+10,40*7,80+4,95*7,80+7,92* 7,80+13,0*7,80+7,0*7,80+9,53*3,0+11,3 4* 3,0+6,20*3,0+9,53*5,0+11,34*5,0+6,20* 5,0-3,5*3,20-3,5*3,2-2,0*0,9-1,5*1,5- 1,2*2,5-2,0*0,9-2,04*1,5*3-1,0*2,1-0,8* 0,8-2,0*1,47-1,2*1,5*4-4,5*4,5*2-0,9* 0,85*5-1,5*1,5*4-2,05*1,5*9-2,4*1,4- 2,2*0,9 = 580,946000 Ogółem: 580,946	m2	580,946
3.18	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża (0,85+0,9+0,85)*0,15*5+(3,50+3,20+ 3,50)*0,15+(3,50+3,42+3,50)*0,15+(2,0+ 0,9+2,0)*0,15*2+(1,50+1,5+1,5)*0,15*3+ (1,20+2,5+2,5)*0,15+(2,04+2,04+1,5+ 1,5)*0,15*3+(0,8+0,8+0,8)*0,15+(2,0+ 2,0+1,47)*0,15+(1,5+1,5+1,2)*0,15*4+ (1,5+1,5+1,5)*0,15*4+(1,5+2,05+1,5)* 0,15*9+(1,4+1,4+2,60)*0,15+(2,2+2,2+ 0,9)*0,15 = 27,477000 Ogółem: 27,477	m2	27,477
3.19	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 6,0*8,0+(0,85+0,9+0,85)*5+(3,50+3,20+ 3,50)+(3,50+3,42+3,50)+(2,0+0,9+2,0)* 2+(1,50+1,5+1,5)*3+(1,20+2,5+2,5)+ (2,04+2,04+1,5+1,5)*3+(0,8+0,8+0,8)+ (2,0+2,0+1,47)+(1,5+1,5+1,2)*4+(1,5+ 1,5+1,5)*4+(1,5+2,05+1,5)*9+(1,4+1,4+ 2,60)+(2,2+2,2+0,9) = 231,180000 Ogółem: 231,180	mb	231,180
3.20	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej 13,0+7,92+4,95+2,83+2,83+3,57+ 21,35+6,20+11,34+9,53+7,00 = 90,520000 Ogółem: 90,520	mb	90,520
3.21	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 21,35*7,80+10,40*7,80+4,95*7,80+7,92* 7,80+13,0*7,80+7,0*7,80+9,53*3,0+11,3 4* 3,0+6,20*3,0+9,53*5,0+11,34*5,0+6,20* 5,0-3,5*3,20-3,5*3,2-2,0*0,9-1,5*1,5- 1,2*2,5-2,0*0,9-2,04*1,5*3-1,0*2,1-0,8* 0,8-2,0*1,47-1,2*1,5*4-4,5*4,5*2-0,9* 0,85*5-1,5*1,5*4-2,05*1,5*9-2,4*1,4- 2,2*0,9 = 580,946000 Ogółem: 580,946	m2	580,946
3.22	KNR 23/933/2 (2)	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 R-200		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		21,35*7,80+10,40*7,80+4,95*7,80+7,92*7,80+13,0*7,80+7,0*7,80+9,53*3,0+11,34*3,0+6,20*3,0+9,53*5,0+11,34*5,0+6,20*5,0-3,5*3,20-3,5*3,2-2,0*0,9-1,5*1,5-1,2*2,5-2,0*0,9-2,04*1,5*3-1,0*2,1-0,8*0,8-2,0*1,47-1,2*1,5*4-4,5*4,5*2-0,9*0,85*5-1,5*1,5*4-2,05*1,5*9-2,4*1,4-2,2*0,9 = 580,946000 Ogółem: 580,946	m2	580,946
3.23	KNR 23/933/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15˙cm, tynk Atlas R-200 (0,85+0,9+0,85)*0,15*5+(3,50+3,20+3,50)*0,15+(3,50+3,42+3,50)*0,15+(2,0+0,9+2,0)*0,15*2+(1,50+1,5+1,5)*0,15*3+(1,20+2,5+2,5)*0,15+(2,04+2,04+1,5+1,5)*0,15*3+(0,8+0,8+0,8)*0,15+(2,0+2,0+1,47)*0,15+(1,5+1,5+1,2)*0,15*4+(1,5+1,5+1,5)*0,15*4+(1,5+2,05+1,5)*0,15*9+(1,4+1,4+2,60)*0,15+(2,2+2,2+0,9)*0,15 = 27,477000 Ogółem: 27,477	m2	27,477
3.24	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10˙m, nakłady podstawowe	m2	733,60
3.25	KNNR 2/1802/1 (1)	Analogia. Parapety z blachy powlekanej szerokość do 30˙cm, 0,9*5+1,5*7+1,20*3+0,9+2,04*12+1,20+2,60 = 47,780000 Ogółem: 47,78	m	47,78
4	Element	**Montaż rozdzielnic**		
4.1	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m	10
4.2	KNNR 5/101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47˙mm	m	10
4.3	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,15
4.4	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50˙mm	m	10
4.5	KNNR 5/1209/8 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi˙60˙mm	otwór	1
4.6	KNNR 5/1209/6 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi˙60˙mm	otwór	4
4.7	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10˙mm2	m	6
4.8	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16˙mm2	szt	30
4.9	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	1
4.10	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg	szt	1
4.11	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	5
4.12	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt	3
5	Element	**Montaż opraw oświetleniowych i osprzetu**		
5.1	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzane w cegle	szt	60
5.2	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x18˙W IP 20 418 EVG lub równoważne	kpl	
5.3	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40˙W	kpl	
5.4	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem	kpl	
5.5	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	
5.6	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	30
5.7	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙60, pojedyncze	szt	30
5.8	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	4
5.9	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy	szt	5
5.10	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5˙mm2 końcowe	szt	14
5.11	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5˙mm2	szt	120
6	Element	**Układanie przewodów zasilających 1-fazowych (budowa obwodów)**		
6.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle 3,50+3,50+3,50+4,0+1,50+1,50+12+10+11+4,50+2+2,50+2,0+7,0+5,0+7,0+9,0+9,0+3,0+9,0+11+6,0+6,0+2,0+1,0 = 136,500000 Ogółem: 137	m	137

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
6.2	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi˙25˙mm	otwór	2
6.3	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi˙25˙mm	otwór	1
6.4	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19˙mm	m	137
6.5	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej 137*0,020*0,012 = 0,032880 Ogółem: 0,03	m3	0,03
6.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25˙mm 137, = 137,000000 Ogółem: 137	m	137
6.7	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi 50 = 50,000000 Ogółem: 50	szt	50
6.8	KNNR 5/201/1	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1,5˙mm2 4,0+1,5+1,5+2,0+2,50+2,0+7,0+5,0+ 7,0+9,0+9,0+3,0+9,0+11,0+6,0+6,0+ 2,0+1,0 = 88,500000 Ogółem: 89	m	89
6.9	KNNR 5/201/2	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5˙mm2 3,50+3,50+3,50+12,0+10,0+11,0+4,50 = 48,000000 Ogółem: 48	m	48
6.10	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5˙mm2 180 = 180,000000 Ogółem: 180	szt	180
6.11	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 2 = 2,000000 Ogółem: 2	pomiar	2
6.12	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
6.13	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3
6.14	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	3
6.15	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	17
6.16	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta 29,15+12,94+9,50+7,0+14,70+7,94+ 4,95+12,0+5,0+8,0+5,50+2,0+11,0+7* 3+7*1,50 = 161,180000 Ogółem: 161,180	m	161,180
6.17	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta 6*9,50 = 57,000000 Ogółem: 57,000	m	57,000
6.18	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8˙m, grunt kategorii IV 12,0+5,95+8,94+15,70 = 42,590000 Ogółem: 42,590	m	42,590
6.19	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	szt	1,000
6.20	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	szt	1,000
7	Element	**Instalacja wodno kanalizacyjna i ogrzewania**		
7.1	KNR 13/125/2	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 20˙mm 5,0 = 5,000000 Ogółem: 5,000	m	5,000
7.2	KNR 13/125/1	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 16˙mm 3,0+3,50 = 6,500000 Ogółem: 6,500	m	6,500
7.3	KNR 31/105/1 (1)	Przepływowe i zasobnikowe podgrzewacze wody wraz z podejściem, podgrzewacz przepływowy wiszący, 5 kW BIAWAR lub równoważny 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	kpl	2,000
7.4	KNR 31/107/1	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 15˙mm 5 = 5,000000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 5,000	szt	5,000
7.5	KNR 31/111/2	Baterie umywalkowe na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka, Dn˙15˙mm 3 = 3,000000 Ogółem: 3,000	szt	3,000
7.6	KNR 31/113/1	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 6˙mm, rurociąg Dn 15˙mm 6,50 = 6,500000 Ogółem: 6,500	m	6,500
7.7	KNR 31/113/2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 6˙mm, rurociąg Dn 22˙mm 5,0 = 5,000000 Ogółem: 5,000	m	5,000
7.8	KNR 31/116/3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28˙mm), budynki niemieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 11,50 = 11,500000 Ogółem: 11,500	m	11,500
7.9	KNR 31/116/4	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28˙mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa 11,50 = 11,500000 Ogółem: 11,500	m	11,500
7.10	KNR 13/228/1	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 50˙mm 2,50 = 2,500000 Ogółem: 2,500	m	2,500
7.11	KNR 13/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 110˙mm 8,0 = 8,000000 Ogółem: 8,000	m	8,000
7.12	KNR 215/217/2	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110˙mm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	szt	1,000
7.13	KNR 215/221/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 3 = 3,000000 Ogółem: 3,000	szt	3,000
7.14	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	kpl	2,000
7.15	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15˙cm 5,50*0,50*0,15 = 0,412500 Ogółem: 0,413	m3	0,413
7.16	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5˙m, kategoria gruntu III-IV, wykop w budynku pod instalację kanalizacyjną 15,0*0,50*0,60 = 4,500000 Ogółem: 4,500	m3	4,500
7.17	KNNR 11/505/1 (1)	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn˙100˙mm 12,0 = 12,000000 Ogółem: 12,000	m	12,000
7.18	KNKRB 1/206/1 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25-0.6 m3 głębokość wykopu do 3 m - kat. gruntu I-III 12,0*0,8*1,20 = 11,520000 Ogółem: 11,520	m3	11,520
7.19	KNR 38/103/4	Grzejniki konwektorowe elektryczne typ GE, ustawienie grzejników przenośnych, wysokości 0,14˙m, typu: Convector GE-14, moc 1 400 W lub równoważne 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	szt	1,000
7.20	KNR 38/103/4	Grzejniki konwektorowe elektryczne typ GE, ustawienie grzejników przenośnych, wysokości 0,20˙m, typu: Convector GE-10, moc 500 W lub równoważne 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	szt	2,000