

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU HANDLOWO - USŁUGOWEGO Z PRZEZNACZENIEM PODDASZA NA CELE USŁUGOWE - MIEJSCA NOCLEGOWE

Obiekt lub rodzaj robót: **Zadanie 4 - prace remontowe wewnętrzne**

Lokalizacja: **Wola Piotrowa - Gmina Bukowsko
dz. nr.1064**

Kod CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

Inwestor: **Renata Wierżganowska, Wola Piotrowa 59; 38-505 Bukowsko**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU HANDLOWO - USŁUGOWEGO Z PRZEZNACZENIEM PODDASZA NA CELE USŁUGOWE - MIEJSCA NOCLEGOWE		
1	Rozdział	Zadanie 4 - prace remontowe wewnętrzne		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5	0,50	
		RAZEM:	0,50	m3
1.2	Element	Roboty żelbetowe		
1.2.1	KNR 202/202/1 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6' m, transport betonu taczkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*0,25*0,90	0,27	
		RAZEM:	0,27	m3
1.3	Element	Izolacje Fundamentów		
1.3.1	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe z masy bitumiczno-kauczukowej pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,20*2+2*0,25)*0,90	2,61	
		RAZEM:	2,61	m2
1.3.2	KNR 915/301/2	Izolacje powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej, podłoża betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*0,25	0,30	
		RAZEM:	0,30	m2
1.4	Element	Roboty murowe		
1.4.1	KNR 202/122/6	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe 1 kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,31+0,20)*3	16,53	
		2,40+0,20	2,60	
		4,20*2+0,20*2	8,80	
		RAZEM:	27,93	m
1.4.2	KNR 202/122/6	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe 2 kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,30+0,20	4,50	
		3,75+0,20	3,95	
		RAZEM:	8,45	m
1.4.3	KNR 202/122/6	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe 3 kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,05+0,20	4,25	
		RAZEM:	4,25	m
1.5	Grupa	Sucha zabudowa GK		
1.5.1	Element	Ściany GK		
1.5.1.1	AT 43/118/2	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 75 pod montaż drzwi i naświetli	szt.	5,00
1.5.1.2	KNRW 202/2003/5	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, 75-02		
		Wyliczenie ilości robót:		
		GK - Ściany	1,58*2,60	4,11
		GK - Ściany	4,89*2,60	12,71
		GK - Ściany	(1,15+2,60)*1,65/2	3,09
		GK - Ściany	5,60*2,60	14,56
		GK - Ściany	4,89*2,60	12,71
		GK - Ściany	(1,15+2,60)*1,65/2	3,09
		GK - Ściany	4,89*2,60	12,71
		GK - Ściany	(1,15+2,60)*1,65/2	3,09
		minus drzwi	-5*1,00*2,05	-10,25
		RAZEM:	55,82	m2
1.5.2	Element	Zabudowa GK poddasza		
1.5.2.1	KNR 912/301/7	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej, układanymi w połaci dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		130,80	130,80	
		RAZEM:	130,80	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.2.2	AT 43/203/1	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na profilach i wieszakach mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie jednowarstwowe, płyta tpu A		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3 - Sufit 4,89*2,74		13,40
		2 - Sufit 4,89*1,65*1,31		10,57
		4 - Sufit 4,89*1,65*1,31		10,57
		1 - Sufit 4,89*2,20		10,76
		6 - Sufit 2,77*1,58		4,38
		5 - Sufit 2,77*1,65*1,31		5,99
		2 - Sufit 4,89*1,58		7,73
		6 - Sufit 2,00*1,58		3,16
		3 - Sufit 4,89*1,65*1,31		10,57
		6 - Sufit 2,00*1,65*1,31		4,32
		4 - Sufit 4,89*2,74		13,40
		RAZEM:	94,85	m2
1.6	Grupa	Elementy wykończeń wewnętrznych		
1.6.1	Element	Strop nad parterem		
1.6.1.1	KNR 21/4004/6 (1)	Poszycie stropów od spodu z płyt OSB - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nad parterem - Strop 9,90*8,90		88,11
		RAZEM:	88,11	m2
1.6.1.2	KNR 202/607/1	Isolacje z foli paroizolacyjnej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nad parterem - Strop 9,90*8,90		88,11
		RAZEM:	88,11	m2
1.6.1.3	KNR 202/613/3	Isolacje cieplne i akustyczne stropów, wykonywane płytami z wełny mineralnej, układanymi między legarami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nad parterem - Strop 9,90*8,90		88,11
		RAZEM:	88,11	m2
1.6.1.4	KNR 202/1110/5	Podłoga na gotowym belkowaniu z płyt OSB - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nad parterem - Strop 9,90*8,90		88,11
		RAZEM:	88,11	m2
1.6.1.5	KNR 202/607/1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nad parterem - Strop 9,90*8,90		88,11
		RAZEM:	88,11	m2
1.6.1.6	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, grubości 20 mm,zatartej na gładko.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nad parterem - Strop 9,90*8,90		88,11
		RAZEM:	88,11	m2
1.6.1.7	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. Krotność=4,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nad parterem - Strop 9,90*8,90		88,11
		RAZEM:	88,11	m2
1.6.2	Element	Isolacje przeciwwilgociowe wewnętrzne ściany i posadzki		
1.6.2.1	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5 - Posadzka 2,77*3,23		8,95
		RAZEM:	8,95	m2
1.6.2.2	KNR 39/115/3	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Licowanie ścian płytkami ściennymi 27,12		27,12
		RAZEM:	27,12	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.3	Element	Okładzina z płytek GK (suche tynki)		
1.6.3.1	KNR 202/2006/1 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, bez pasków, płyty grubości 12,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Tynk - Ściany 1,58*2,60 4,11		
		Tynk - Ściany 1,58*2,60 4,11		
		Tynk - Ściany 2,74*2,60 7,12		
		Tynk - Ściany (1,15+2,60)*1,65/2 3,09		
		Tynk - Ściany 9,90*1,20 11,88		
		Tynk - Ściany 1,65*2,60 4,29		
		Tynk - Ściany 1,65*2,60 4,29		
		Tynk - Ściany 2,74*2,60 7,12		
		Tynk - Ściany 2,20*2,60 5,72		
		Tynk - Ściany 1,65*2,60 4,29		
		Tynk - Ściany 9,90*1,20 11,88		
		RAZEM: 67,90	m2	67,90
1.6.4	Element	Posadzka drewniana		
1.6.4.1	KNR 202/1111/3	Pakiet drewniany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4 - Posadzka 4,89*4,39 21,47		
		6 - Posadzka 2,00*3,23 6,46		
		3 - Posadzka 4,89*4,39 21,47		
		1 - Posadzka 4,89*2,20 10,76		
		2 - Posadzka 4,89*3,23 15,79		
		RAZEM: 75,95	m2	75,95
1.6.4.2	KNR 202/1111/7	Pastowanie posadzek i parkietów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pakiet drewniany 75,95 75,95		
		RAZEM: 75,95	m2	75,95
1.6.4.3	KNR 202/1111/8	Lakierowanie posadzek i parkietów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pakiet drewniany 75,95 75,95		
		RAZEM: 75,95	m2	75,95
1.6.4.4	KNR 202/1111/6	Cokół dla posadzek z deszczulek i parkietu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cokolik - Posadzka 2*2,00+2*3,23 10,46		
		Cokolik - Posadzka 2*4,89+2*4,39 18,56		
		Cokolik - Posadzka 2*4,89+2*2,20 14,18		
		Cokolik - Posadzka 2*4,89+2*4,39 18,56		
		Cokolik - Posadzka 2*4,89+2*3,23 16,24		
		-5*1,00+2*1,00 -11,00		
		RAZEM: 67,00	m	67,00
1.6.5	Element	Posadzka z terakoty		
1.6.5.1	KNR 202/1118/1	Posadzki z płytek układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5 - Posadzka 2,77*3,23 8,95		
		RAZEM: 8,95	m2	8,95
1.6.5.2	KNR 202/1118/10	Posadzki z płytek układanych na klej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5 - Posadzka 2,77*3,23 8,95		
		RAZEM: 8,95	m2	8,95
1.6.5.3	KNR 202/1120/4	Cokoliki z płytek na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cokolik - Posadzka 2*2,77+2*3,23 12,00		
		-1,00 -1,00		
		RAZEM: 11,00	m	11,00
1.6.5.4	KNR 202/1120/5	Cokoliki z płytek na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cokolik - Posadzka 2*2,77+2*3,23 12,00		
		-1,00 -1,00		
		RAZEM: 11,00	m	11,00
1.6.5.5	KNR 202/1113/8	Montaż listwy podłogowej na połączeniu różnych typów posadzek - profil ze stali nierdzewnej - analogia	m	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.6	Element	Okładziny ceramiczne ścian		
1.6.6.1	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5 - Gres (1,20+2,60)*1,62/2		3,08
		5 - Gres (1,58+2,77+1,58)*2,60		15,42
		5 - Gres 2,77*1,20		3,32
		5 - Gres (1,20+2,60)*1,65/2		3,14
		2 - Gres 3,60*0,60		2,16
		RAZEM:	27,12	m2
				27,12
1.6.6.2	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami ściennymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża 27,12		
		RAZEM:	27,12	m2
				27,12
1.6.7	Element	Gładzie		
1.6.7.1	KNR 202/815/1	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5 - Gładzie (1,20+2,60)*1,62/2		3,08
		4 - Gładzie 4,89*1,20		5,87
		2 - Gładzie (1,20+2,60)*1,65/2		3,14
		3 - Gładzie (2,74+4,89+2,74)*2,60		26,96
		2 - Gładzie (1,15+2,60)*4,89/2		9,17
		2 - Gładzie (1,58+4,89+1,58)*2,60		20,93
		6 - Gładzie (1,58+2,00+1,58)*2,60		13,42
		5 - Gładzie (1,58+2,77+1,58)*2,60		15,42
		4 - Gładzie (1,20+2,60)*1,65/2		3,14
		3 - Gładzie (1,15+2,60)*4,89/2		9,17
		4 - Gładzie (1,20+2,60)*1,65/2		3,14
		6 - Gładzie (1,20+2,60)*1,65/2		3,14
		4 - Gładzie (2,74+4,89+2,74)*2,60		26,96
		5 - Gładzie 2,77*1,20		3,32
		3 - Gładzie (1,20+2,60)*1,65/2		3,14
		6 - Gładzie 2,00*1,20		2,40
		3 - Gładzie (1,20+2,60)*1,65/2		3,14
		1 - Gładzie 2*(4,89+2,20)*2,60		36,87
		5 - Gładzie (1,20+2,60)*1,65/2		3,14
		6 - Gładzie (1,20+2,60)*1,65/2		3,14
		2 - Gładzie (1,20+2,60)*1,65/2		3,14
		minus - Licowanie ścian płytkami ściennymi -27,12		-27,12
		RAZEM:	174,71	m2
				174,71
1.6.7.2	KNR 202/815/5	Gładź gipsowa na sufitach z płyt gipsowych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3 - Sufit 4,89*2,74		13,40
		2 - Sufit 4,89*1,65*1,31		10,57
		4 - Sufit 4,89*1,65*1,31		10,57
		1 - Sufit 4,89*2,20		10,76
		6 - Sufit 2,77*1,58		4,38
		5 - Sufit 2,77*1,65*1,31		5,99
		2 - Sufit 4,89*1,58		7,73
		6 - Sufit 2,00*1,58		3,16
		3 - Sufit 4,89*1,65*1,31		10,57
		6 - Sufit 2,00*1,65*1,31		4,32
		4 - Sufit 4,89*2,74		13,40
		RAZEM:	94,85	m2
				94,85
1.6.8	Element	Roboty Malarskie		
1.6.8.1	KNR 202/1505/3	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem podłoża gipsowych farbą lateksową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa; Gładź gipsowa na sufitach z płyt gipsowych, 1-warstwowa 174,71+94,85		
		RAZEM:	269,56	m2
			269,56	269,56
1.6.9	Element	Stołarka drzwiowa		
1.6.9.1	KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe, (koszt samego montażu, koszt ościeżnicy doliczony do ceny drzwi)	szt	5,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.9.2	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, 1-skrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*2,05*5	10,25	
		RAZEM:	10,25	m2
1.6.9.3	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*2,10	2,10	
		RAZEM:	2,10	m2
1.6.10	Element	Parapety wewnętrzne		
1.6.10.1	KNR 202/2103/2 (2)	Parapety wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wewnętrzne - Parapety	0,90	0,90
		Wewnętrzne - Parapety	1,50	1,50
		Wewnętrzne - Parapety	1,50	1,50
		Wewnętrzne - Parapety	1,20	1,20
		RAZEM:	5,10	m
1.6.11	Element	Podłoga w przestrzeni strychu		
1.6.11.1	KNR 21/4004/6 (1)	Poszycie stropów z płyt OSB - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta OSB - Stro	9,22*4,66	42,97
		RAZEM:	42,97	m2
1.6.11.2	KNR 202/607/1	Izolacje z foli paroizolacyjnej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta OSB - Stro	9,22*4,66	42,97
		RAZEM:	42,97	m2
1.6.11.3	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i akustyczne stropów, wykonywane płytami z wełny mineralnej, układanymi między legarami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta OSB - Stro	9,22*4,66	42,97
		RAZEM:	42,97	m2
1.6.11.4	KNR 202/1110/5	Podłoga na gotowym belkowaniu z płyt OSB - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta OSB - Stro	9,22*4,66	42,97
		RAZEM:	42,97	m2
1.6.11.5	KNRW 202/1016/7	Wylaz strychowy z drabiną		
				szt
1.7	Element	Podbitka dachowa		
1.7.1	KNR 15/522/1	Podbitka dachowa z blachy - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,20*0,80*2	19,52	
		6,27*0,80*2	10,03	
		RAZEM:	29,55	m2
1.8	Element	Kominki wentylacyjne		
1.8.1	Kalkulacja własna	Montaż i obróbka kominków wentylacyjnych		
				kpl
				13,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacje Sanitarne		
2.1	Element	Instalacja C.O.		
2.1.1	KNR 936/102/1	Spuszczenie wody z instalacji grzewczej	obieg	1,00
2.1.2	KNR 35/102/4	Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych, w rurze osłonowej, rurociąg Fi' 15x1,0' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fi 15 - Ogrzewanie 0,19+0,19		0,38
		Fi 15 - Ogrzewanie 0,21+0,13		0,34
		Fi 15 - Ogrzewanie 0,89		0,89
		Fi 15 - Ogrzewanie 0,21+0,13		0,34
		Fi 15 - Ogrzewanie 3,00		3,00
		Fi 15 - Ogrzewanie 0,14+0,23		0,37
		Fi 15 - Ogrzewanie 3,00		3,00
		Fi 15 - Ogrzewanie 0,21+0,13		0,34
		Fi 15 - Ogrzewanie 0,21+0,13		0,34
		Fi 15 - Ogrzewanie 0,89		0,89
		Fi 15 - Ogrzewanie 1,47+0,45		1,92
		Fi 15 - Ogrzewanie 1,47+0,45		1,92
		RAZEM:	13,73 m	13,73
2.1.3	KNR 35/102/5	Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych, w rurze osłonowej, rurociąg Fi' 18x1,0' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fi 18 - Ogrzewanie 1,61+5,13+0,23		6,97
		Fi 18 - Ogrzewanie 0,16+5,07		5,23
		Fi 18 - Ogrzewanie 1,70+5,28+0,28		7,26
		Fi 18 - Ogrzewanie 0,19+5,16		5,35
		RAZEM:	24,81 m	24,81
2.1.4	KNR 35/201/4	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi' 18x1,0' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,60*4		10,40
		RAZEM:	10,40 m	10,40
2.1.5	KNR 35/128/26	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi' 15' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych, w rurze osłonowej, rurociąg Fi' 15x1,0' mm		13,73
		RAZEM:	13,73 m	13,73
2.1.6	KNR 35/128/27	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi' 18' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych, w rurze osłonowej, rurociąg Fi' 18x1,0' mm		24,81
		RAZEM:	24,81 m	24,81
2.1.7	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn' 15' mm	szt	6,00
2.1.8	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn' 15' mm	kpl	6,00
2.1.9	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna	szt	6,00
2.1.10	KNR 35/209/5	Grzejniki stalowe płytowe, montaż grzejników na ścianie, grzejnik typ C'22, V'22, (2-płytowy) 1200/500	szt	2,00
2.1.11	KNR 35/209/2	Grzejniki stalowe płytowe, montaż grzejników na ścianie, grzejnik typ C'22, V'22, (2-płytowy) 900/500	szt	3,00
2.1.12	KNR 35/209/2	Grzejniki stalowe płytowe, montaż grzejników na ścianie, grzejnik typ C'22, V'22, (2-płytowy) 400/500	szt	1,00
2.1.13	KNR 35/231/1	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi' 10-54' mm), budynki mieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych, w rurze osłonowej, rurociąg Fi' 15x1,0' mm; Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych, w rurze osłonowej, rurociąg Fi' 18x1,0' mm; Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi' 18x1,0' mm		48,94
		RAZEM:	48,94 m	48,94

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.14	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	6,00
2.1.15	KNR 936/102/1	Nnapełnienie wodą instalacji grzewczej	obieg	1,00
2.2	Element	Kanalizacja		
2.2.1	KNR 215/205/2	Rurociągi z PVC, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	3,00
2.2.2	KNR 215/205/2	Rurociągi z PVC, w podłodze, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50 PVC - Kanalizacja 2,16+3,00		5,16
		50 PVC - Kanalizacja 0,28		0,28
		50 PVC - Kanalizacja 2,72		2,72
		50 PVC - Kanalizacja 1,87		1,87
		0,5*4		2,00
		RAZEM:	12,03	m
2.2.3	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rurociągi z PVC, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm; Rurociągi z PVC, w podłodze, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm		13,03
		RAZEM:	13,03	m
2.2.4	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście	4,00
2.2.5	Kalkulacja własna	Przejścia p.poż.	kpl	1,00
2.2.6	Kalkulacja własna	Zawór napowietrzający	kpl	1,00
2.3	Element	Instalacja Wody zimnej, c.w.u.		
2.3.1	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15PP - Woda 0,88+0,23		1,11
		15PP - Woda 2,62		2,62
		15PP - Woda 4,41+1,72		6,13
		1*3		3,00
		RAZEM:	12,86	m
2.3.2	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20PP - Woda 0,16+0,76		0,92
		2x20PP - Woda (0,88+0,23)*2		2,22
		2x20PP - Woda 2,62*2		5,24
		2x20PP - Woda (4,41+1,72)*2		12,26
		RAZEM:	20,64	m
2.3.3	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m	3,00
2.3.4	KNR 35/128/29	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 28 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm		3,00
		RAZEM:	3,00	m
2.3.5	KNR 35/128/28	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 15 mm; Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm		33,50
		RAZEM:	33,50	m
2.3.6	KNRW 215/135/1	Zawór czepalny z perlatozem Dn 15 mm	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.7	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 15' mm; Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20' mm; Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25' mm	12,86+20,64+3		
		36,50		
		RAZEM:	36,50	m
2.3.8	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,86+20,64+3		
		36,50		
		RAZEM:	36,50	m
2.3.9	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20' mm	szt	3,00
2.3.10	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
2.3.11	Kalkulacja własna	Przejścia p.poż.	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Instalacje Elektryczne		
3.1	Element	Rozdzielnica		
3.1.1	KNNR 5/405/8	Modyfikacja rozdzielnicy elektrycznej z osprzętem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl 1,00
3.2	Element	Instalacja elektryczna		
3.2.1	KNNR 5/716/2	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, YDY 3x2,5 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		134	134,00	
		RAZEM:	134,00	m 134,00
3.2.2	KNNR 5/716/2	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, YDY 3x1,5 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		96	96,00	
		RAZEM:	96,00	m 96,00
3.2.3	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, podwójne	szt	19,00
3.2.4	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, jednofazowe 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przykręcane, podwójne	szt	15,00
3.2.5	KNNR 5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, jednofazowe 16A 4' mm2 wodoszczelne, podwójne	szt	4,00
3.2.6	KNNRS 5/407/1 (1)	Wypusty kablowe wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n.t., wypust 3-fazowy	szt	1,00
3.2.7	KNNRS 5/407/1 (1)	Wypusty kablowe wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n.t., wypust 1-fazowy	szt	1,00
3.2.8	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	6,00
3.2.9	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	6,00
3.2.10	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	19,00
3.2.11	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	7,00
3.3	Element	Oświetlenie		
3.3.1	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	6,00
3.3.2	KNNR 5/306/2	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, grupowy	szt	6,00
3.3.3	KNNR 5/503/1 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, montaż oprawy	kpl	7,00
3.4	Element	Niskie prądy i AV		
3.4.1	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	6,00
3.4.2	KNNR 5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, jednofazowe 16A 4' mm2 gniazdo TV	szt	3,00
3.4.3	KNNR 5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, jednofazowe 16A 4' mm2 gniazdo Internet	szt	3,00
3.4.4	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, kabel antenowy	m	40,00
3.4.5	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6' mm2 skrętka internetowa	m	40,00
3.5	Element	Instalacja odgromowa		
3.5.1	Kalkulacja indywidualna	Instalacja odgromowa	kpl	1,00