

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA INTERNATU W JORDANOWIE NA LOKAL MIESZKALNY**

Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45410000-4 Tynkowanie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

Adres obiektu budowlanego: **dz. ewid. nr 3669/6, 3669/5 Jordanów**

Nazwa i adres zamawiającego: **Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej
ul. Kościana 5B
24-200 Sucha Beskidzka**

Data opracowania przedmiaru robót: **2023-04-12**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztyorys	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA INTERNATU W JORDANOWIE NA LOKAL MIESZKALNY			
1	Rozdział	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1.1	Element	Demontaż stolarki			
1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic okna do 2' m2 Wyliczenie ilości robót:			
		okna zew	3	3,000000	
		okno wew	1	1,000000	
		RAZEM:		4,000000	szt
					4
2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic powierzchnia ponad 2' m2 Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*1,4*3		5,040000	
		RAZEM:		5,040000	m2
					5
3	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drzwi do 2' m2 Wyliczenie ilości robót:			
		6		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	szt
					6
4	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*3		3,000000	
		1,3*3		3,900000	
		2,5		2,500000	
		RAZEM:		9,400000	m
					9,40
5	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*0,45*4		1,620000	
		1,4*0,45*2		1,260000	
		RAZEM:		2,880000	m2
					2,88
6	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru Wyliczenie ilości robót:			
		okna 1,2*1,4*3*0,1		0,504000	
		okna 0,9*1,4*3*0,1		0,378000	
		drzwi 0,9*2,05*6*0,07		0,774900	
		parapety 9,4*0,3*0,05		0,141000	
		RAZEM:		1,797900	m3
					1,80
7	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym	m3	1,80	
8	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym	m3	1,80	9
1.2	Element	Skucie tynków			
9	DC 20/118/3	Odbicie tynków ze stropów, belek, schodów, z zaprawy cem-wap	m2	75,00	
10	DC 20/118/1	Odbicie tynków ze ścian, słupów i pilastrów, z zaprawy cem-wap Wyliczenie ilości robót:			
		pom tech 16,00*2,47		39,520000	
		pom tech 18,90*2,45		46,305000	
		holl 21,0*2,45		51,450000	
		holl 13,*2,45		31,850000	
		portiernia 6,7*2,47		16,549000	
		RAZEM:		185,674000	m2
					185,67
11	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru Wyliczenie ilości robót:			
		75,0*0,015		1,125000	
		185,67*0,015		2,785050	
		RAZEM:		3,910050	m3
					3,91
12	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym	m3	3,91	
13	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym	m3	3,91	9

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.3	Element	Rozbiórka ścian działowych			
14	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom tech 4,4*2,47		10,868000	
		pom tech 6,13*2,47+3,0*2,45		22,491100	
		portieria 2,5*2,47		6,175000	
		holl 1,0*1,0		1,000000	
		RAZEM:		40,534100	
			m2	40,53	
15	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40,53*0,12		4,863600	
		RAZEM:		4,863600	
			m3	4,86	
16	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3	4,86	
17	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym	m3	4,86	9
1.4	Element	Skucie posadzek			
18	DC 20/118/6	Skucie podłoża betonowego o gr. do 15 cm za pomocą elektonarzędzi R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	75,00	
19	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75,0*0,015		1,125000	
		185,67*0,015		2,785050	
		RAZEM:		3,910050	
			m3	3,91	
20	KNNRW 3/105/1	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5 m i głębokości do 3.0 m z zasypaniem i odeskowaniem wykopu, wewnątrz remontowanego budynku, usunięcie ziemi z parteru, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75,00*0,1		7,500000	
		RAZEM:		7,500000	
			m3	7,50	
21	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75,0*0,15		11,250000	
		75,0*0,1		7,500000	
		RAZEM:		18,750000	
			m3	18,75	
22	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym	m3	18,75	9
1.5	Element	Zamurowania			
23	KNR 401/331/5	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ścian 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0+1,2+1,2		4,400000	
		RAZEM:		4,400000	
			m	4,40	
24	KNR 401/304/1 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglarn			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*1,0*0,24		0,480000	
		RAZEM:		0,480000	
			m3	0,48	
25	KNR 401/703/1	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; ściany, filary, pilastry	m2	2,50	
26	KNR 401/704/1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach mlekiem cementowym	m2	3,00	
27	KNR 401/704/2	Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych	m2	3,00	
28	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej	m2	3,00	
29	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2	3,00	
30	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	5,00	
1.6	Element	Demontaż styropianu na elewacji i rozkucie pod drzwi wejściowe			
31	KNR 1323/106/8	Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu	m3	1,50	
32	KNR 401/349/1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*0,35		0,525000	
		RAZEM:		0,525000	
			m3	0,53	
33	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*0,12		0,180000	
		0,53		0,530000	
		RAZEM:		0,710000	
			m3	0,71	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
34	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1`km) samochodem dostawczym	m3	0,71	
35	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1`km ponad 1`km)) samochodem dostawczym	m3	0,71	9

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2	Rozdział	Roboty remontowe			
2.1	Element	Posadzki			
36	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75,0*0,1		7,500000	
		RAZEM:	m3	7,50	
37	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	m2	75,00	
38	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa gr 10 cm	m2	75,00	
39	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	75,00	
40	NNRNKB 202/1129/2 (1)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, grubość 2.5 cm, zatarte na gładko	m2	75,00	
41	NNRNKB 202/1129/3 (1)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, dodatek za zmianę grubości o 1 cm	m2	75,00	2,5
42	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,6+2,7+2,4		8,700000	
		RAZEM:	m2	8,70	
43	NNRNKB 202/2805/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30	m2	8,70	
44	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75,0-8,7		66,300000	
		RAZEM:	m2	66,30	
2.2	Element	Ściany działowe			
45	KNR 401/331/5	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ścian 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5+2,5+2,5+2,5+2,5+2,5+2,5+2,5+2,5		22,000000	
		RAZEM:	m	22,00	
46	KNR 16/151/1	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków grubość 12,00 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(9,9+3,28+3,28+3,28)*2,5		49,350000	
		(7,6+1,76+1,76+3,7)*2,5		37,050000	
		-0,9*2,05*6		-11,070000	
		RAZEM:	m2	75,33	
47	KNR 2/306/6	Ułożenie nadproży prefabrykowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*6,0		7,200000	
		RAZEM:	m	7,20	
2.3	Element	Tynki			
48	KNR AT 32/305/1	Ręczne przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75,00		75,000000	
		RAZEM:	m2	75,00	
49	KNR AT 32/302/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75,00		75,000000	
		RAZEM:	m2	75,00	
50	KNR AT 32/105/1	Ręczne przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom 11,25*2,5-(1,2*1,4*2+0,8*2,0)		23,165000	
		pom 11,0*2,5-(0,9*1,4+0,8*2,0)		24,640000	
		pom 11,00*2,5-(0,9*1,4+0,8*2,0)		24,640000	
		pom 11,3*2,5-(0,9*1,4+0,8*2,0)		25,390000	
		holl 26,0*2,5-(0,8*2,0*4+0,9*2,0+1,0*2,0)		54,800000	
		kuchnia /salon 17,0*2,5-(2,3*1,4+0,8*2,0+1,0*2,0)		35,680000	
		hol 8,0*2,5-(0,7*2,0)		18,600000	
		łazienka 7,64*2,5-0,8*2,0		17,500000	
		wc 6,58*2,1-0,7*2,0		12,418000	
		RAZEM:	m2	236,833000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
51	KNR AT 32/102/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm	m2	236,83	
2.4	Element	Okładzinny ścienne			
52	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kuchnia /salon	3,0*1,0	3,000000	
		łazienka	7,64*2,5-0,8*2,0	17,500000	
		wc	6,58*2,1-0,7*2,0	12,418000	
		RAZEM:		32,918000	
			m2	32,92	
53	DC 20/304/1	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki małe 10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm	m2	32,92	
54	DC 20/322/5	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie ścian, spoina epoksydowa	m2	32,92	
2.5	Element	Stołarka drzwiowa			
55	KNNRS 2/1202/3	Drzwi stalowe pełne z ościeżnicą wewnętrzną ocieploną Uw 1,1			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,8	1,800000	
		RAZEM:		1,800000	
			m2	1,80	
56	KNNRS 2/1003/4	Ościeżnice MDF w okleinie CPL Opaskowe szer 120			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,9*2,1*5	9,450000	
		D9	0,9*2,1	1,890000	
		RAZEM:		11,340000	
			m2	11,34	
57	KNNRS 2/1002/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne w okleinie CPL			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,8*2,0*4	6,400000	
		RAZEM:		6,400000	
			m2	6,40	
58	KNNRS 2/1002/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne w okleinie CPL z otworami nawiewnymi lub podcięciem			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,8*2,1	1,680000	
			0,8*2,1	1,680000	
		RAZEM:		3,360000	
			m2	3,36	
59	ZNPP 12/2302/21	Okuwanie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem	szt	6	
2.6	Element	Stołarka okienna			
60	KNR 19/1022/8 (1)	Okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5 m ² , osadzanie na kotwach Uw=0,9			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,9*1,4*3	3,780000	
		RAZEM:		3,780000	
			m2	3,78	
61	KNR 19/1022/9 (1)	Okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m ² , osadzanie na kotwach Uw=0,9			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,2*1,4*2	3,360000	
		RAZEM:		3,360000	
			m2	3,36	
62	KNR 19/1022/9 (1)	Okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m ² , osadzanie na kotwach Uw=0,9			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,5*1,4	3,500000	
		RAZEM:		3,500000	
			m2	3,50	
63	NNRNKB 202/2143/2	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliesterowym, szerokość 20-30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,4*2+0,9*3+2,5	8,000000	
		RAZEM:		8,000000	
			m	8,00	
64	NNRNKB 202/541/2	Analogia montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej z plastikowymi noskami			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,9*0,45*3	1,215000	
			1,4*0,45*2	1,260000	
			0,45*2,5	1,125000	
		RAZEM:		3,600000	
			m2	3,60	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.7	Element	Roboty malarskie			
65	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, Wyliczenie ilości robót:			
		75,0+203,92		278,920000	
		RAZEM:		278,920000	
			m2	278,92	
66	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	278,92	
2.8	Element	Schody wewnętrzne			
67	KNRW 401/203/10	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojonych schodów prostych Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*0,15*0,3*2		0,090000	
		RAZEM:	m3	0,090000	
			m3	0,090	
68	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1 Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*0,45*2		0,900000	
		RAZEM:	m2	0,900000	
			m2	0,90	
69	DC 20/319/2	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice docinane z płytek, Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*0,45*2		0,900000	
		RAZEM:	m2	0,900000	
			m2	0,90	
70	DC 20/318/6	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwe - montaż na schodach prostych, cokołlik o wysokości 15 cm docinane z płytek Wyliczenie ilości robót:			
		0,45*3		1,350000	
		RAZEM:	m	1,350000	
			m	1,35	
2.9	Element	Naprawa elewacji			
71	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*1,4		1,260000	
		2,0*0,5+1,0*0,5		1,500000	
		RAZEM:	m2	2,760000	
			m2	2,76	
72	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	2,76	
73	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły Wyliczenie ilości robót:			
		5*3		15,000000	
		RAZEM:	szt	15,000000	
			szt	15	
74	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	2,76	
75	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej	m2	2,76	
76	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa na ścianach płaskich	m2	2,76	
2.10	Element	Naprawa holu w budynku			
77	KNR 401/304/1 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłarm Wyliczenie ilości robót:			
		7,9*2,5*0,12		2,370000	
		2,0*2,5*0,12		0,600000	
		RAZEM:	m3	2,970000	
			m3	2,97	
78	KNR 401/703/1	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; ściany, filary, pilastry Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*2		5,000000	
		RAZEM:	m2	5,000000	
			m2	5,00	
79	KNR 401/704/1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach mlekiem cementowym	m2	5,00	
80	KNR 401/704/2	Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych	m2	5,00	
81	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej	m2	5,00	
82	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap do 5 m ² (w 1 miejscu)	m2	24,75	
83	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, Wyliczenie ilości robót:			
		24,0*2,5		60,000000	
		23,0		23,000000	
		RAZEM:	m2	83,000000	
			m2	83,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
84	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	83,00	
85	DC 20/318/2	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek	m	10,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3	Rozdział	Wejście			
3.1	Element	Schody			
86	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:			
		2,3		2,300000	
		RAZEM:		2,300000	m3
					2,30
87	KNR 221/605/3	Schody wykonywane na podbudowie, stopnie z bloków betonowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*0,3*1,0*3		0,135000	
		RAZEM:		0,135000	m3
					0,14
88	Kalkulacja indywidualna	Palisada betonowa wys 90 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0+1,0+1,0		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	m
					3,00
89	KNR 231/114/5	Podbudowy zasadnicze z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywa łamanego C90/3 stabilizowana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (35cm)	m2	1,00	
90	KNR 231/114/6	Podbudowy zasadnicze z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywa łamanego C90/3 stabilizowana mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (+10cm)	m2	1,00	10
91	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	1,00	
92	KNR 202/1207/5	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane malowane proszkowo			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0+2,0		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	m
					3,00
3.2	Element	Chodnik			
93	KNR 231/101/5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II na głębokości 20 cm	m2	2	
94	KNR 231/101/6	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	2	2
95	KNR 231/103/5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii V-VI	m2	2	
96	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Obrzeża betonowe 4*0,1*0,15		0,060000	
		RAZEM:		0,060000	m3
					0,06
97	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	4	
98	KNR 231/114/5	Podbudowy zasadnicze z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywa łamanego C90/3 stabilizowana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (20cm)	m2	2	
99	KNR 231/114/6	Podbudowy zasadnicze z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywa łamanego C90/3 stabilizowana mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (+5cm)	m2	2	5
100	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	2	
101	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*0,3		0,600000	
		RAZEM:		0,600000	m3
					0,60
102	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym	m3	0,60	9

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4	Rozdział	Instalacja wody			
4.1	Element	Woda			
103	KNR 402/111/1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego średnicy 15-20mm	szt	3,00	
104	KNR-K 2-15 0119-02	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX na ciśnienie PN10 o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami PPSU	m	34,40	
105	KNR-K 2-15 0119-03	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX na ciśnienie PN10 o średnicy 20,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami PPSU	m	13,70	
106	KNR-K 2-15 0119-09	Łączenie zaciskowe przejściowe rur PEX-Al-PEX o średnicy 16,0x2,0mm za pomocą kształtki przejściowej PPSU w budynkach niemieszkalnych	szt	16,00	
107	KNR-K 2-15 0119-10	Łączenie zaciskowe przejściowe rur PEX-Al-PEX o średnicy 20,0x2,0mm za pomocą kształtki przejściowej PPSU w budynkach niemieszkalnych	szt	4,00	
108	KNR 35/128/26	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 15mm	m	34,40	
109	KNR 35/128/27	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm	m	13,70	
110	KNR 35/106/1	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy zewnętrznej 15mm do wody zimnej i ciepłej do baterii montowanych na ścianie	szt	3,00	
111	KNR 35/106/7	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy zewnętrznej 15mm do wody zimnej i ciepłej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym gumowym w oplocie stalowym	szt	2,00	
112	KNR 35/107/1	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy zewnętrznej 15mm do wody zimnej lub ciepłej do mieszaczy natryskowych	szt	1,00	
113	KNR 35/113/2	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej albo ciepłej	szt	6,00	
114	KNR 35/114/2	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15mm w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt	3,00	
115	KNR 35/114/5	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ścianie w kabinie	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5	Rozdział	Instalacja kanalizacyjna			
5.1	Element	Kanalizacja wew			
116	KNR 402/202/9	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego średnicy 150mm	szt	3,00	
117	KNR 2-15u1 001000-04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm w wykopie wewnątrz budynków (łączone metodą wciskową)	m	4,00	
118	KNR 2-15u1 001000-02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm w wykopie wewnątrz budynków (łączone metodą wciskową)	m	10,50	
119	KNR 215/208/5	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	2,00	
120	KNR 215/208/3	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	4,00	
121	KNR 215/221/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	2,00	
122	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl	2,00	
123	KNR 215/220/5	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt	1,00	
124	KNR 215/223/2	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	kpl	1,00	
125	KNR 35/123/8	Montaż kabin natryskowych do kąpeli, narożnych półokrągłych 1/2 koła z płyt polistyrenowych	kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
6	Rozdział	Instalacja centralnego ogrzewania			
6.1	Element	Instalacja CO			
126	KNR 402/501/1	Wymiana odcinka rury stalowej średnicy 15-20mm o połączeniach spawanych - połączenie do istniejącej sieci	miejsce	3,00	
127	KNR-K 2-15 0125-02	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	33,00	
128	KNR-K 2-15 0125-03	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 18,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	27,20	
129	KNR-K 2-15 0126-14	Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych	szt	16,00	
130	KNR-K 2-15 0126-15	Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 18,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych	szt	6,00	
131	KNR 35/215/2	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	8,00	
132	KNR 35/215/4	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	8,00	
133	KNR 35/215/9	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	8,00	
134	KNR 35/213/2	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 350-600mm i wysokości do 500mm	szt	2,00	
135	KNR 35/209/4	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, jednopłytkowych typu C11 V11	szt	5,00	
136	KNR 35/209/2	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu C22, V22	szt	1,00	
137	KNR 35/214/2	Podłączenie z boku o średnicy nominalnej 15mm do instalacji centralnego ogrzewania grzejników stalowych płytowych i rzędowych typu C, P, DF, K, G, V	szt	8,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
7	Rozdział	Instalacja wentylacji			
7.1	Element	Wentylacja			
138	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej	szt	3	
139	DC 15/106/5	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 160 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,08*(5,5)		2,763200	
		RAZEM:		2,763200	
			m2	2,76	
140	KNNRW 5/410/2	Wentylatory ściennie do pom.sanitarnych z automatycznym włączeniem przy włączeniu światła	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8	Rozdział	Instalacja elektryczna			
8.1	Element	Roboty demontażowe			
141	KNNRW 9/401/7	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	6	
142	KNNRW 9/402/5	Demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	20	
143	KNNRW 9/404/6	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszek lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm	szt	20	
144	KNNRW 9/501/7	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej, belka montażowa	szt	20,0	
145	KNNRW 9/305/5	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż, przewód do 12.5 mm ²	m	350	
146	KNNRW 9/202/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 20 kg, demontaż	szt	2	
8.2	Element	Rozdzielnice			
147	KNR 508/401/16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
148	KNR 508/404/9	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy głównej budynku TB-M R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
8.3	Element	Trasy kablowe instalacja elektryczna			
149	KNR 728/205/2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m ² dla korytek kablowych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	7	
150	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	7	
151	KNR 403/1001/9	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,0+25,0+239,0+98		382,000000	
		RAZEM:		382,000000	m
152	KNNR 5/101/6	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	382,00	
153	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.05*0.05*382,00		0,955000	
		RAZEM:		0,955000	m3
154	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	382,00	
155	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.05*0.05*382,0		0,955000	
		RAZEM:		0,955000	m3
156		Koszty przyjęcia gruzu na wysypisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.96		0,960000	
		RAZEM:		0,960000	m3
8.4	Element	Okablowanie instalacji elektrycznej			
157	KNNR 5/716/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w Przewód YDY 5x10 mm ²	m	20,00	
158	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² Przewód YDY 5x2,5 mm ²	m	25,00	
159	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY 3x2,5 mm ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		obw4	15,00	15,000000	
		obw5	20,00	20,000000	
		obw6	25,00	25,000000	
		obw7	30,00	30,000000	
		obw8	25,0	25,000000	
		obw9	27,0	27,000000	
		obw10	30,00	30,000000	
		obw11	32,00	32,000000	
		obw12	35,00	35,000000	
		RAZEM:		239,000000	m
160	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY 3x1,5 mm ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		obw1	20,00	20,000000	
		obw2	28,0+10,0	38,000000	
		obw 3	40,00	40,000000	
		RAZEM:		98,000000	m

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8.5	Element	Osprzęt instalacyjny - gniazda			
161	KNR 508/301/22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30+2+1		33,000000	
		RAZEM:		33,000000	szt.
162	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt.	33	
163	KNR 508/309/3	Gniazdo podwójne 1-fazowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt.	30	
164	KNR 508/309/6	Gniazdo 1-fazowe IP44 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt.	2	
165	KNR 508/309/12	Gniazdo 3-f z wyłącznikiem IP44 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt.	1	
8.6	Element	Osprzęt instalacyjny - łączniki			
166	KNR 508/301/22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2+4+2+4		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	szt.
167	KNR 508/306/3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtykowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtykowych 2.5 mm ² (4 wyloty) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt.	12	
168	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt.	12	
169	KNR 508/307/2	Przełącznik jednobiegunowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt.	2	
170	KNR 508/308/4	Przełącznik jednobiegunowy IP44 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt.	4	
171	KNR 508/307/4	Przełącznik schodowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt.	2	
172	KNR 508/307/3	Przełącznik świecznikowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	szt.
8.7	Element	Oprawy			
173	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			kpl.	13	
174	KNR 508/516/5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa LED R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+8+4		13,000000	
		RAZEM:		13,000000	szt.
8.8	Element	Pomiary instalacji elektrycznej			
175	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar			
			pomiar	1	
176	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar			
			pomiar	12	
177	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar			
			pomiar	1	
178	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar			
			pomiar	11	
179	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy			
			pomiar	1	
180	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny			
			pomiar	10	
181	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy			
			pomiar	1	
182	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny			
			pomiar	10	
183	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym			
			punkt	8	