

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Adaptacja pomieszczeń na potrzeby kuchni cateringowej w Szkole Podstawowej im. Władysława Zamoyskiego w Brzegach		
1	Rozdział	ROBOTY ROZBIÓRKOWE BUDOWLANE I INSTALACYJNE		
1.1	Element	Rozbiórki, demontaże		
K.1	<i>INSTALACJE SANITARNE - ROZBIÓRKI</i>			
1.1.1	KNRW 402/235/2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, bidet	kpl	1,000
1.1.2	KNRW 402/235/3	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, zlew kuchenny	kpl	1,000
1.1.3	KNRW 402/235/7	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, wanna	kpl	1,000
1.1.4	KNRW 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka	kpl	2,000
1.1.5	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	3,000
1.1.6	KNRW 402/141/4	Demontaż baterii, bidetowej	szt	1,000
1.1.7	KNRW 402/141/3	Demontaż baterii, wannowej	szt	1,000
1.1.8	KNRW 402/317/3	Demontaż urządzeń gazowych, kuchnia 3-4-palnikowa	szt	1,000
1.1.9	KNRW 402/522/1	Demontaż grzejników z rur stalowych ozebrowanych, 1-rzędowe G-1, długości 0,5-2,0 m	szt	3,000
1.1.10	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*4		6,000000
			RAZEM:	6,000000
1.1.11	KNRW 402/120/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm	szt	6,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*4		6,000000
			RAZEM:	6,000000
1.1.12	KNRW 402/229/1	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego w wykopie, Fi 50-100 mm	m	6,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*1,5		6,000000
			RAZEM:	6,000000
1.1.13	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm	m	4,000
1.1.14	KNRW 402/507/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi 15-20 mm	m	10,000
1.1.15	KNRW 402/507/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi 25-32 mm	m	10,000
1.1.16	Kalkulacja własna	Utylizacja armatury i ceramiki	kpl	1,000
1.1.17	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t	0,500
1.1.18	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t Krotność=10	t	0,500
K.2	<i>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE - ROZBIÓRKOWE</i>			
1.1.19	Kalkulacja własna	Demontaż mebli z utylizacją (aneks kuchenny w stołówce) oraz przeniesienie mebli itp w pomieszczeniu kotłowni	kpl	1,000
1.1.20	KNR 1901/1019/3	Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych, 1,5-2,0 m ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*2		1,600000
			RAZEM:	1,600000
1.1.21	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²	1,600
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*(1,87*2+2,49+1*2)		16,460000
			RAZEM:	16,460000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.1.22	KNRW 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m ² , tynki cementowo-wapienne			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,5*(2*1,87+1*2)	14,350000	
			2,5*(1,87+2,62*2)	17,775000	
		RAZEM:	32,125000	m2	32,125
1.1.23	KNRW 401/348/2	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c-w.: ścian, filarów, kolumn			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,5*(1,87+1)*0,12+2,5*0,65*0,3	1,348500	
			RAZEM:	1,348500	
			m3	1,349	
1.1.24	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		otwory drzwiowe i okienne	1*0,7*2,1*2+0,7*0,7*1	3,430000	
		pod nadproża	0,7*0,3*1,5*3	0,945000	
		RAZEM:	4,375000	m3	4,375
1.1.25	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3*1,7+2,34*2,16+(1,95+0,92*1,4)+1,87*2,62	18,291800	
			RAZEM:	18,291800	
			m2	18,292	
1.1.26	KNR 404/301/3	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			18,300*0,15	2,745000	
			RAZEM:	2,745000	
			m3	2,745	
1.1.27	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,6*0,05+1,646*0,03+32,125*0,03+1,345+4,375+18,292*0,03+2,745	10,106890	
			RAZEM:	10,106890	
			m3	10,107	
1.1.28	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem dostawczym Krotność=10		m3	10,107
1.1.29	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja osprzętu i instalacji elektrycznej niezbędnej do celów wykonania adaptacji pomieszczeń na potrzeby kuchni cateringowej		kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE		
2.1	Element	Roboty murarskie i tynkarskie, uzupełnienia ścian, nowe posadzki		
K.3	<i>Roboty murarskie i tynkarskie</i>			
2.1.1	KNRW 401/203/7 analogia	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojonych belek, podciągów i wieńców - wykonanie poduszek betonowych pod nadproża stalowe oraz wypełnienie ścian w miejscach nadproży stalowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*0,7*0,25*2*3		0,105000
		0,7*0,3*1,4*3		0,882000
		RAZEM:		0,987000
2.1.2	KNNR 2/306/6 analogia	Ułożenie nadproży stalowych min. HEB140	m3	0,987
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2*3		9,000000
		RAZEM:		9,000000
2.1.3	KNR 401/703/1	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; ściany, filary, pilastry	m	9,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,4*(0,7+0,3*2)*3		5,460000
		RAZEM:		5,460000
2.1.4	KNRW 401/709/5 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na powierzchniach 0,26' m2 - 0,5' m2, podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu, nowe tynki cementowo-wapienne, ściany - nadproża	m2	5,460
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*2		6,000000
		RAZEM:		6,000000
2.1.5	KNRW 401/709/6 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na powierzchniach 0,26' m2 - 0,5' m2, podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu, nowe tynki cementowo-wapienne, stropy - nadproża	szt	6,000
2.1.6	KNRW 202/259/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane - uzupełnienie ścian odcinkami siatek zgrzewanych	szt	3,000
2.1.7	KNRW 401/203/5	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojonych ścian, B25	t	0,300
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,7*0,2*2,5*3		1,050000
		RAZEM:		1,050000
2.1.8	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami	m3	1,050
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,85*0,5*2,1		0,892500
		RAZEM:		0,892500
2.1.9	KNRW 401/201/7	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, ścian	m3	0,893
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,7+2*0,2)*2,5*3		8,250000
		RAZEM:		8,250000
2.1.10	KNR 202/605/7 (1)	Izolacja przeciwwodna z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco, 1-a warstwa - pasy izolacji pod ścianki działowe	m2	8,250
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*(1,92+0,92+1,07*2+2,53+0,91+0,38+1,87)		2,667500
		RAZEM:		2,667500
2.1.11	KNRW 202/127/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12' cm - uzupełnienie	m2	2,668
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*(1,92+0,92+1,07*2+2,53+0,91+0,38+1,87)		26,675000
		RAZEM:		26,675000
2.1.12	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji	m2	26,675
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*(1,92+0,92+1,07*2+2,53+0,91+0,38+1,87)*2		53,350000
		2,5*(2,62*2+1,87)		17,775000
		RAZEM:		71,125000
2.1.13	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	71,125
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2,1*3		9,450000
		RAZEM:		9,450000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.14	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)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*2,1*3		9,450000
		RAZEM:		9,450000
			m2	9,450
2.1.15	KNR 401/711/18	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cementowa, do 5 m2 (w 1 miejscu) - głównie po przewodach elektr.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+1+1+2		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			m2	6,000
K.4	Posadzki			
2.1.16	KNRW 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły - Uzupełnienie warstwy chudego betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*(6,1+2,6+1,6+1,1)		1,710000
		RAZEM:		1,710000
			m3	1,710
2.1.17	KNRW 202/1116/7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,1+2,6+1,6+1,1)		11,400000
		RAZEM:		11,400000
			m2	11,400
2.1.18	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5+6,1+2,6+1,6+1,1+1,7*1,4		16,280000
		0,7*1*3		2,100000
		RAZEM:		18,380000
			m2	18,380
2.1.19	KNR 202/602/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1 warstwa		
			m2	18,380
2.1.20	KNRW 202/606/ 1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - układanie folii pod warstwy styropianu i nad tj 2 razy (2 x folia polietynowa gruba)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5+6,1+2,6+1,6+1,1+1,7*1,4		16,280000
		RAZEM:		16,280000
			m2	16,280
2.1.21	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - gr 5 cm - styropian twardy posadzkowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5+6,1+2,6+1,6+1,1+1,7*1,4		16,280000
		RAZEM:		16,280000
			m2	16,280
2.1.22	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm		
			m2	16,280
2.1.23	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm Krotność=3,5		
			m2	16,280
2.1.24	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 3,8mm		
			m2	16,280
2.1.25	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
			m2	
2.1.26	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła - posadzki gresowe antypoślizgowe, min. R11		
			m2	16,280
2.2	Element	Roboty wykończeniowe		
K.5	Roboty wykończeniowe			
2.2.1	KNRW 202/840/6	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 30x30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom. 0.2, 0.3, 0.7	2,1*(1,87*2+1,4*2+3,43*2+1,87*2+0,95+1,2*2)	43,029000
		pom. 0.1	1,45*1,6	2,320000
		pom. 0.4	1,6*7,76*1,2	14,899200
		RAZEM:		60,248200
			m2	60,248
2.2.2	Kalkulacja indywidualna	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłoże z tynku, Uwaga - łącznie z usunięciem starej farby, zmatowieniem ściany (R=1,5) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,7*2+2*0,7*1		4,200000
		2,5*(1,47*2+1,69*2)-1,46*1,6		13,464000
		(2,8-1,6)*7,78		9,336000
		RAZEM:		27,000000
			m2	27,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	ROBOTY INSTALACYJNE WOD-KAN, C.O.		
3.1	Element	Kanalizacja zewnętrzna		
3.1.1	KSNR 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		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*1*1,5++0,7*0,7*6	5,940000	
		RAZEM:	5,940000	m3
3.1.2	KSNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*1,5*3,5	7,875000	
		RAZEM:	7,875000	m3
3.1.3	KSNR 1/413/1 (2)	Podsypka w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2+6*0,7+1)*0,15	1,080000	
		RAZEM:	1,080000	m3
3.1.4	KNRW 401/209/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10 m ² , beton żwirowy o grubości do 20 cm (K=5 - grubość do 1m) Krotność=5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,3	0,090000	
		RAZEM:	0,090000	m2
3.1.5	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm - rura osłonowa przy przejściu przez fundament		
				m
3.1.6	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,000+6	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m
3.1.7	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m		
				szt
3.1.8	KNRW 218/513/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości		
				0.5 m
3.1.9	KNRW 218/109/4 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm		
				m
3.1.10	KSNR 1/413/1 (2)	Obsypka w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2+6*0,7+1)*0,15	1,080000	
		RAZEM:	1,080000	m3
3.1.11	KSNR 1/310/1	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,94+7,875	13,815000	
		-1,08*2	-2,160000	
		-3,14*1*1*3	-9,420000	
		RAZEM:	2,235000	m3
3.1.12	KSNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m ³ , kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,94+7,875	13,815000	
		-2,235	-2,235000	
		RAZEM:	11,580000	m3
3.1.13	KSNR 1/204/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, kategoria gruntu III-IV Krotność=5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,94+7,875	13,815000	
		-2,235	-2,235000	
		RAZEM:	11,580000	m3
3.1.14	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż pompy 3-faz do ścieków sanitarnych z rozdrabniaczem na prowadnicy		
				kpl
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna		
3.2.1	KSNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,3*0,5*0,5		1,575000
		RAZEM:		1,575000
3.2.2	KSNR 1/413/1 (2)	Podsypka w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa	m3	1,575
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,15*6,3		0,472500
		RAZEM:		0,472500
3.2.3	KNRW 215/203/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 200 mm - rura osłonowa przy przejściu przez fundament	m	1,000
3.2.4	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,3+1		6,300000
		RAZEM:		6,300000
3.2.5	KSNR 1/413/1 (2)	Obsypka w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa	m3	0,473
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,15*6,3		0,472500
		RAZEM:		0,472500
3.2.6	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110 mm	m	1,000
3.2.7	KSNR 1/310/1	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,575-0,473*2		0,629000
		RAZEM:		0,629000
3.2.8	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110 mm	m	1,000
3.2.9	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 75 mm	m	1,000
3.2.10	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,5+8		23,500000
		RAZEM:		23,500000
3.2.11	KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm	m	23,500
3.2.12	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50 mm	m	15,500
3.2.13	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 32 mm	m	8,000
3.2.14	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110 mm	szt	1,000
3.2.15	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50 mm	szt	7,000
3.2.16	KNRW 215/213/ 4 analogia	Zawór napowietrzający na pionie fi 50	szt	1,000
3.2.17	KNRW 215/229/5 (1)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, sama robocizna R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	2,000
3.2.18	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego 50 mm, sama robocizna R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	2,000
3.2.19	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, sama robocizna R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	kpl	1,000
3.2.20	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	2,000
3.2.21	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalk - półpostument	kpl	2,000
3.2.22	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1,000
3.3	Element	Wewnętrzna instalacja wodna		
3.3.1	KNRW 401/340/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+25		39,000000
		RAZEM:		39,000000
			m	39,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.2	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20` mm	m	14,000
3.3.3	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16` mm	m	25,000
3.3.4	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20` mm	szt	7,000
3.3.5	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami izolacja 20` mm (J), rurociąg Fi 20` mm	m	14,000
3.3.6	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami izolacja 20` mm (J), rurociąg Fi 16` mm	m	25,000
3.3.7	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+25		39,000000
		RAZEM:		39,000000
3.3.8	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi` do 63` mm	m	39,000
3.3.9	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50` mm	m	39,000
3.3.10	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn` 15` mm	szt	3,000
3.3.11	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn` 15` mm	szt	1,000
3.3.12	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn` 15` mm	szt	5,000
3.3.13	KNRW 215/116/1 (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	13,000
3.4	Element	Instalacja grzewcza		
3.4.1	KNRW 401/340/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m	18,000
3.4.2	KNRW 215/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn` 32` mm - rury stal oc. z kształtkami zaciskowymi wg dok. projektowej	m	10,000
3.4.3	KNRW 215/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi` 16` mm	m	10,000
3.4.4	KNR 34/103/16	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 32 mm (S), rurociąg Fi 32 mm	m	8,000
3.4.5	KNR 34/103/8	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 22 mm	m	8,000
3.4.6	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
3.4.7	KNRW 215/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	8,000
3.4.8	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50` mm	m	18,000
3.4.9	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	3,000
3.4.10	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	3,000
3.4.11	KNR 35/215/7	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn` 20` mm	szt	3,000
3.4.12	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900` mm, długość do 1600` mm - CV 11 900 x 500	szt	3,000
3.5	Element	Wentylacja, klimatyzacja		
3.5.1	KNR 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200` mm, ocynkowane - fi 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przewody do wentylacji	$((1,8+4,7+0,3+0,3)+(2+0,3))*2*3,14*0,08$	4,722560
		RAZEM:		4,722560
3.5.2	KNR 217/102/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 600` mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rura nawiewna w magazynie oleju	$2*(0,2+0,4)*2$	2,400000
		RAZEM:		2,400000
3.5.3	KNR 217/141/4 analogia	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne, typ` A, o obwodach do 2000` mm - kompletny okap kuchenny gastronomiczny z wentylatorem i filtrami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
3.5.4	KNNRW 5/410/2	Wentylatory ściennie (łazienkowe włączane razem ze światłem z podtrzymaniem do 5 min)	szt	3,000
3.5.5	KNP 5/921/2	Kratki wentylacyjne prostokątne w kanałach murowanych, obwód kanału do 1200` mm	szt	2,000
3.5.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż monoklimatyzatora ściennego łącznie z wykonaniem otworów do odprowadzenia powietrza, odprowadzeniem skroplin i podłączeniem - moc chłodnicza 3,3 kW	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE		
4.1	Element	Oprzewodowanie, dozbrojenie tablicy, Oświetlenie i gniazda, łączniki		
K.6	<i>Oprzewodowanie, dozbrojenie tablicy</i>			
4.1.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS22, podłoże - cegła	m	420,000
4.1.2	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	300,000
4.1.3	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20+30+70	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	
4.1.4	KNNR 5/101/5 (2)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18	m	120,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		20+30+70+180+120	420,000000	
		RAZEM:	420,000000	
4.1.5	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm	m	3,000
4.1.6	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle 60x40	m	
4.1.7	KNNR 5/1209/5 (2)	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły,	szt	18,000
4.1.8	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ² YDYp 5x2,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10*2	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	
4.1.9	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ² YKY 5x1,5	m	40,000
4.1.10	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ² YKSY 4x1,5	m	40,000
4.1.11	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ² YDY 4x2,5	m	70,000
4.1.12	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² YDY 3x2,5	m	180,000
4.1.13	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² YDY 3x1,5	m	120,000
4.1.14	Kalkulacja własna	Przebudowa istniejącej tablicy T1 wg dokumentacji projektowej	kpl	1,000
4.1.15	Kalkulacja własna	Demontaż w istniejącej tablicy T2 wyłącznika ppoż	kpl	1,000
4.1.16	Kalkulacja własna	Montaż wyłącznika ppoż na zewnątrz w nowej skrzynce, obok układu pomiarowego	kpl	1,000
4.1.17	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm ² (4 x LY 16) Krotność=4	m	15,000
4.1.18	KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm ² (1 x LY 25)	m	15,000
4.1.19	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	10,000
4.1.20	KNNR 5/103/4	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	m	30,000
4.1.21	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz-1	miar	1,000
4.1.22	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	miar	10,000
4.1.23	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,000
4.1.24	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną	próba	5,000
K.7	<i>Oświetlenie i gniazda, łączniki</i>			
4.1.25	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7+2	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	
4.1.26	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - np. COSMO APEX 1060 840 4000 bądź równoważna	kpl	7,000
4.1.27	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - np. AMARO 320 840 180 bądź równoważna	kpl	2,000
4.1.28	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - kinkiety nad zlewem i umywalką	kpl	3,000
4.1.29	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	szt	7,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
4.1.30	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
			9	9,000000	
			13	13,000000	
			8	8,000000	
		RAZEM:	30,000000	szt	30,000
4.1.31	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt	16,000	
4.1.32	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	8,000	
4.1.33	KNNR 5/306/2 (1)	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych WPt-1F	szt	16,000	
4.1.34	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt		
4.1.35	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² - hermetyczne	szt	8,000	
4.1.36	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000	
4.1.37	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	30,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	WYPOSAŻENIE KUCHNI		
5.1	Element	WYPOSAŻENIE KUCHNI - dostawa i montaż		
5.1.1	Kalkulacja własna	Umywalka do rąk - wymiary w cm - 40x29x15 (producent np. Stalgast bądź równoważny)	kpl	1,000
5.1.2	Kalkulacja własna	BLAT ODKŁADCZY- wymiary w cm - 91x50x85 (producent np. Stalgast bądź równoważny)	kpl	1,000
5.1.3	Kalkulacja własna	BLAT ODKŁADCZY- wymiary w cm - 80x70x85 (producent np. Stalgast bądź równoważny)	kpl	1,000
5.1.4	Kalkulacja własna	ZLEW DO MYCIA SPRZĘTU I URZĄDZEŃ- wymiary w cm - 60x60x85 (producent np. Stalgast bądź równoważny)	kpl	2,000
5.1.5	Kalkulacja własna	Szafka na naczynia - wymiary w cm - 50x60x85 (producent np. Stalgast bądź równoważny)	kpl	1,000
5.1.6	Kalkulacja własna	Kuchnia 4 palnikowa elektryczna - wymiary w cm - 80x70x85 (producent np. Stalgast bądź równoważny)	kpl	1,000
5.1.7	Kalkulacja własna	Zmywarko wyparzarka, uniwersalna, dozownik płynu myjącego, pompa zrzutowa, P 3.4/4.9 kW, U 230/400 V - wymiary w cm - 56x68x83 (producent np. Stalgast bądź równoważny)	kpl	1,000