

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Remont oraz adaptacja pomieszczeń edukacyjnych w Zespole Szkół im. W. Witosa w Suchej Beskidzkiej na działce o numerze ewid.: 9667/44		
1	Rozdział	Pracownia fotografii		
1.1	Element	Posadzki		
1.1.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Wyliczenie ilości robót:		
		31,62	31,620000	
			RAZEM: 31,620000	m2 31,620
1.1.2	ZKNR C 2/502/1 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie odpylenie, odkurzenie Wyliczenie ilości robót:		
		31,62	31,620000	
			RAZEM: 31,620000	m2 31,620
1.1.3	ZKNR C 2/603/1 (1)	Gruntowanie przygotowanego podłoża, impregnowanie - wzmacnianie Wyliczenie ilości robót:		
		31,62	31,620000	
			RAZEM: 31,620000	m2 31,620
1.1.4	ZKNR C 2/605/5 (1)	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 20 mm Wyliczenie ilości robót:		
		31,62	31,620000	
			RAZEM: 31,620000	m2 31,620
1.1.5	KNR 202/1112/2 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną - wykładzina przemysłowa z wywinięciem do 10 cm na ściany Wyliczenie ilości robót:		
		31,62	31,620000	
		23,6*0,1	2,360000	
			RAZEM: 33,980000	m2 33,980
1.1.6	KNR 202/1113/7	Listwy przyściennie PCW zgrzewane Wyliczenie ilości robót:		
		23,6	23,600000	
			RAZEM: 23,600000	m 23,600
1.2	Element	Ściany		
1.2.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie okien folią budowlaną Wyliczenie ilości robót:		
		1,05*1,7*5	8,925000	
			RAZEM: 8,925000	m2 8,925
1.2.2	KNR 404/105/4	Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/2 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót:		
		1,82*3,23	5,878600	
		1,79*3,23	5,781700	
		4,28*3,23	13,824400	
		0,36*3,23	1,162800	
			RAZEM: 26,647500	m2 26,648
1.2.3	KNRW 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*2,05*0,25	0,307500	
		0,8*2,05*0,25	0,410000	
			RAZEM: 0,717500	m3 0,718

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.4	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m ²		
		Wyczenie ilości robót:		
		23,6*3,23		76,228000
		- 0,8*2,05		-1,640000
		-1,05*1,7*5		-8,925000
		(1,7+1,7+1,05)*0,2*5		4,450000
		31,62		31,620000
		RAZEM:	101,733000	m2
1.2.5	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyczenie ilości robót:		
		31,62		31,620000
		RAZEM:	31,620000	m2
1.2.6	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyczenie ilości robót:		
		23,6*3,23		76,228000
		- 0,8*2,05		-1,640000
		-1,05*1,7*5		-8,925000
		(1,7+1,7+1,05)*0,2*5		4,450000
		RAZEM:	70,113000	m2
1.2.7	KNNRW 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów		
		Wyczenie ilości robót:		
		1*2,2*2		4,400000
		0,8*2,2*2		3,520000
		RAZEM:	7,920000	m2
1.2.8	KNR 202/815/5	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa		
		Wyczenie ilości robót:		
		31,62		31,620000
		RAZEM:	31,620000	m2
1.2.9	KNR 202/815/3	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa		
		Wyczenie ilości robót:		
		23,6*3,23		76,228000
		- 0,8*2,05		-1,640000
		-1,05*1,7*5		-8,925000
		RAZEM:	65,663000	m2
1.2.10	KNR 202/2009/5	Gładź gipsowa w ościeżach		
		Wyczenie ilości robót:		
		(1,7+1,7+1,05)*0,2*5		4,450000
		RAZEM:	4,450000	m2
1.2.11	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłogi gipsowych, 2-krotne		
		Wyczenie ilości robót:		
		101,733		101,733000
		RAZEM:	101,733000	m2
1.3	Element	Stolarka drzwiowa		
1.3.1	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²		
		Wyczenie ilości robót:		
		3		3,000000
		RAZEM:	3,000000	szt
1.3.2	KNRW 202/1027/2 (1)	Zakup, transport i montaż drzwi wewnętrznych (wymiary w świetle ścian 80/205)		
		Wyczenie ilości robót:		
		0,8*2,05		1,640000
		RAZEM:	1,640000	m2
1.3.3	KNRW 202/200 4/1 analogia	Obudowa płytami g-k ościeży nowej stolarki		
		Wyczenie ilości robót:		
		(2,05+2,05+0,8)*0,2		0,980000
		RAZEM:	0,980000	m2
1.3.4	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające		
		Wyczenie ilości robót:		
		0,8		0,800000
		RAZEM:	0,800000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	Hydraulika		
1.4.1	KNR 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5 m2		
		Wyczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.4.2	KNR 35/209/5	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1100 mm, typ C 22, V 22, (2-płytowy) - 2627 W		
		Wyczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.4.3	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji		
		Wyczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.5	Element	Elektryka		
1.5.1	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny		
		Wyczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,000
1.5.2	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej		
		Wyczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5,000
1.5.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle		
		Wyczenie ilości robót:		
		60	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m 60,000
1.5.4	KNR 508/210/6	Przewody YDY 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach		
		Wyczenie ilości robót:		
		60	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m 60,000
1.5.5	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyczenie ilości robót:		
		0,01*0,01*60	0,006000	
		RAZEM:	0,006000	m3 0,006
1.5.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm		
		Wyczenie ilości robót:		
		60	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m 60,000
1.5.7	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących Krotność=2		
		Wyczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl 5,000
1.5.8	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W		
		Wyczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl 5,000
1.5.9	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy		
		Wyczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.5.10	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,000
1.5.11	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne		
		Wyczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.12	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			szt	10,000
1.6	Element	Wywóz i utylizacja		
1.6.1	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym. Wywóz i utylizacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,648*0,12		3,197760
		RAZEM:		3,197760
			m3	3,198
1.6.2	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja zdemontowanej stolarki oraz grzejnika		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			kpl	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Pracownia multimediów		
2.1	Element	Posadzki		
2.1.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,37	50,370000	
		RAZEM:	50,370000	m2 50,370
2.1.2	ZKNR C 2/502/1 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie odpylenie, odkurzenie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,37	50,370000	
		RAZEM:	50,370000	m2 50,370
2.1.3	ZKNR C 2/603/1 (1)	Gruntowanie przygotowanego podłoża, impregnowanie - wzmacnianie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,37	50,370000	
		RAZEM:	50,370000	m2 50,370
2.1.4	ZKNR C 2/605/5 (1)	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,37	50,370000	
		RAZEM:	50,370000	m2 50,370
2.1.5	KNR 202/1112/2 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną - wykładzina przemysłowa z wywinieciem do 10 cm na ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,37	50,370000	
		23,8*0,1	2,380000	
		RAZEM:	52,750000	m2 52,750
2.1.6	KNR 202/1113/7	Listwy przyścienne PCW zgrzewane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,8	23,800000	
		RAZEM:	23,800000	m 23,800
2.2	Element	Ściany		
2.2.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie okien folią budowlaną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,05*1,7*5	8,925000	
		1,05*2,05	2,152500	
		RAZEM:	11,077500	m2 11,078
2.2.2	KNRW 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,05*2*0,45	1,660500	
		0,8*2,05*0,45	0,738000	
		RAZEM:	2,398500	m3 2,399
2.2.3	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,37	50,370000	
		23,8*3,23	76,874000	
		(1,7+1,7+1,05)*0,2*5	4,450000	
		(1,05+2,05+2,05)*0,2	1,030000	
		-1,05*1,7*5	-8,925000	
		-1,05*2,05	-2,152500	
		RAZEM:	121,646500	m2 121,647
2.2.4	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,37	50,370000	
		RAZEM:	50,370000	m2 50,370
2.2.5	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		121,647-50,37	71,277000	
		RAZEM:	71,277000	m2 71,277

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.6	KNNRW 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*2,2*3		7,260000
		RAZEM:		7,260000
			m2	7,260
2.2.7	KNR 202/815/5	Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,37		50,370000
		RAZEM:		50,370000
			m2	50,370
2.2.8	KNR 202/815/3	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71,277		71,277000
		-(1,7+1,7+1,05)*0,2*5		-4,450000
		-(1,05+2,05+2,05)*0,2		-1,030000
		RAZEM:		65,797000
			m2	65,797
2.2.9	KNR 202/2009/5	Gładz gipsowa w ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,7+1,7+1,05)*0,2*5		4,450000
		(1,05+2,05+2,05)*0,2		1,030000
		RAZEM:		5,480000
			m2	5,480
2.2.10	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		121,647		121,647000
		RAZEM:		121,647000
			m2	121,647
2.3	Element	Stolarka drzwiowa		
2.3.1	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*2,05		2,460000
		RAZEM:		2,460000
			m2	2,460
2.3.2	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,000
2.3.3	KNRW 202/1027/2 (1)	Zakup, transport i montaż drzwi wewnętrznych (wymiary w świetle ścian 120/205)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*2,05		2,460000
		RAZEM:		2,460000
			m2	2,460
2.3.4	KNRW 202/200 4/1 analogia	Obudowa płytami g-k ościeży nowej stolarki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,05+2,05+1,2)*0,2		1,060000
		RAZEM:		1,060000
			m2	1,060
2.3.5	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2		1,200000
		RAZEM:		1,200000
			m	1,200
2.4	Element	Hydraulika		
2.4.1	KNR 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			kpl	2,000
2.4.2	KNR 35/209/5	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 900 mm, typ C 22, V 22, (2-płytowy) - 2149 W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
2.4.3	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	Element	Elektryka		
2.5.1	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3
2.5.2	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,000
2.5.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m 50,000
2.5.4	KNR 508/210/6	Przewody YDY 3x2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m 50,000
2.5.5	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,01*0,01*50	0,005000	
		RAZEM:	0,005000	m ³ 0,005
2.5.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m 50,000
2.5.7	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	kpl 6,000
2.5.8	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	kpl 6,000
2.5.9	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
2.5.10	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,000
2.5.11	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,000
2.5.12	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,000
2.6	Element	Wywóz i utylizacja		
2.6.1	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja zdemontowanej stolarki oraz grzejnika		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	kpl 6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Ciemnia fotograficzna		
3.1	Element	Posadzki		
3.1.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,38	16,380000	
		RAZEM:	16,380000	m2 16,380
3.1.2	ZKNR C 2/502/1 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie odpylenie, odkurzenie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,38	16,380000	
		RAZEM:	16,380000	m2 16,380
3.1.3	ZKNR C 2/603/1 (1)	Gruntowanie przygotowanego podłoża, impregnowanie - wzmacnianie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,38	16,380000	
		RAZEM:	16,380000	m2 16,380
3.1.4	ZKNR C 2/605/5 (1)	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,38	16,380000	
		RAZEM:	16,380000	m2 16,380
3.1.5	KNR 202/1112/2 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną - wykładzina przemysłowa z wywinieciem do 10 cm na ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,38	16,380000	
		14,20*0,1	1,420000	
		RAZEM:	17,800000	m2 17,800
3.1.6	KNR 202/1113/7	Listwy przyścienne PCW zgrzewane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,20	14,200000	
		RAZEM:	14,200000	m 14,200
3.2	Element	Ściany		
3.2.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie okien folią budowlaną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,05*1,7*2	3,570000	
		RAZEM:	3,570000	m2 3,570
3.2.2	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,38	16,380000	
		14,2*3,23	45,866000	
		(1,7+1,7+1,05)*0,2*2	1,780000	
		-1,05*1,7*2	-3,570000	
		RAZEM:	60,456000	m2 60,456
3.2.3	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,38	16,380000	
		RAZEM:	16,380000	m2 16,380
3.2.4	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60,456-16,38	44,076000	
		RAZEM:	44,076000	m2 44,076
3.2.5	KNR 202/815/5	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,38	16,380000	
		RAZEM:	16,380000	m2 16,380
3.2.6	KNR 202/815/3	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,076-1,78	42,296000	
		RAZEM:	42,296000	m2 42,296
3.2.7	KNR 202/2009/5	Gładź gipsowa w ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,7+1,7+1,05)*0,2*2	1,780000	
		RAZEM:	1,780000	m2 1,780

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.8	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych, 2-krotne		
		Wyczenie ilości robót:		
		60,456	60,456000	
		RAZEM:	60,456000	m2 60,456
3.3	Element	Stolarka drzwiowa		
3.3.1	KNRW 401/353/4	Wycucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²		
		Wyczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
3.3.2	KNRW 202/1027/2 (1)	Zakup, transport i montaż drzwi wewnętrznych (wymiaru w świetle ścian 90/210)		
		Wyczenie ilości robót:		
		0,9*2,10	1,890000	
		RAZEM:	1,890000	m2 1,890
3.3.3	KNRW 202/200 4/1 analogia	Obudowa płytami g-k ościeży nowej stolarki		
		Wyczenie ilości robót:		
		(2,1+2,1+0,9)*0,2	1,020000	
		RAZEM:	1,020000	m2 1,020
3.3.4	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające		
		Wyczenie ilości robót:		
		0,9	0,900000	
		RAZEM:	0,900000	m 0,900
3.4	Element	Hydraulika		
3.4.1	KNR 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5 m ²		
		Wyczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
3.4.2	KNR 35/209/5	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 500 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 900 mm, typ C 22, V 22, (2-płytowy) - 1323 W		
		Wyczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
3.4.3	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji		
		Wyczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
3.4.4	KNRW 215/112/6 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 63 mm		
		Wyczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m 20,000
3.4.5	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm		
		Wyczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m 10,000
3.4.6	KNRW 215/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm		
		Wyczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
3.4.7	KNRW 215/132/6 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm		
		Wyczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
3.4.8	KNRW 215/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem		
		Wyczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.9	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn` 15` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
3.5	Element	Elektryka		
3.5.1	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3
3.5.2	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
3.5.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47` mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m 60,000
3.5.4	KNR 508/210/6	Przewody YDY 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m 60,000
3.5.5	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,01*0,01*60	0,006000	
		RAZEM:	0,006000	m3 0,006
3.5.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m 60,000
3.5.7	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,000
3.5.8	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40` W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,000
3.5.9	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
3.5.10	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,000
3.5.11	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi` 60, podwójne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,000
3.5.12	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5` mm2 przelotowe pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,000
3.6	Element	Wywóz i utylizacja		
3.6.1	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja zdemontowanej stolarki oraz grzejnika		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Pracownia ekonomiczno-rachunkowa		
4.1	Element	Posadzki		
4.1.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,14	41,140000	
		RAZEM:	41,140000	m2 41,140
4.1.2	ZKNR C 2/502/1 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie odpylenie, odkurzenie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,14	41,140000	
		RAZEM:	41,140000	m2 41,140
4.1.3	ZKNR C 2/603/1 (1)	Gruntowanie przygotowanego podłoża, impregnowanie - wzmacnianie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,14	41,140000	
		RAZEM:	41,140000	m2 41,140
4.1.4	ZKNR C 2/605/5 (1)	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,14	41,140000	
		RAZEM:	41,140000	m2 41,140
4.1.5	KNR 202/1112/2 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną - wykładzina przemysłowa z wywinieciem do 10 cm na ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,14	41,140000	
		24,9*0,1	2,490000	
		RAZEM:	43,630000	m2 43,630
4.1.6	KNR 202/1113/7	Listwy przyścienne PCW zgrzewane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,90	24,900000	
		RAZEM:	24,900000	m 24,900
4.2	Element	Ściany		
4.2.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie okien folią budowlaną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,05*1,7*4	7,140000	
		RAZEM:	7,140000	m2 7,140
4.2.2	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,14	41,140000	
		24,9*3,23	80,427000	
		(1,7+1,7+1,05)*0,2*4	3,560000	
		-1,05*1,7*4	-7,140000	
		RAZEM:	117,987000	m2 117,987
4.2.3	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,14	41,140000	
		RAZEM:	41,140000	m2 41,140
4.2.4	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		117,987-41,14	76,847000	
		-(1,7+1,7+1,05)*0,2*4	-3,560000	
		RAZEM:	73,287000	m2 73,287
4.2.5	KNR 202/815/5	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,14	41,140000	
		RAZEM:	41,140000	m2 41,140
4.2.6	KNR 202/815/3	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73,287-3,56	69,727000	
		RAZEM:	69,727000	m2 69,727

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.7	KNR 202/2009/5	Gładz gipsowa w ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,7+1,7+1,05)*0,2*4		3,560000
		RAZEM:		3,560000
			m2	3,560
4.2.8	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		117,987		117,987000
		RAZEM:		117,987000
			m2	117,987
4.3	Element	Stolarka drzwiowa		
4.3.1	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2`m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
4.3.2	KNRW 202/1027/2 (1)	Zakup, transport i montaż drzwi wewnętrznych (wymiary w świetle ścian 90/210)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,10		1,890000
		RAZEM:		1,890000
			m2	1,890
4.3.3	KNRW 202/200 4/1 analogia	Obudowa płytami g-k ościeży nowej stolarki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,1+2,1+0,9)*0,2		1,020000
		RAZEM:		1,020000
			m2	1,020
4.3.4	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9		0,900000
		RAZEM:		0,900000
			m	0,900
4.4	Element	Elektryka		
4.4.1	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3
4.4.2	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
4.4.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50		50,000000
		RAZEM:		50,000000
			m	50,000
4.4.4	KNR 508/210/6	Przewody YDY 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50		50,000000
		RAZEM:		50,000000
			m	50,000
4.4.5	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,01*0,01*50		0,005000
		RAZEM:		0,005000
			m3	0,005
4.4.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50		50,000000
		RAZEM:		50,000000
			m	50,000
4.4.7	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2`kołkach kotwiących Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			kpl	6,000
4.4.8	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40`W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			kpl	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4.9	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
4.4.10	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5,000
4.4.11	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, podwójne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5,000
4.4.12	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5,000
4.5	Element	Wywóz i utylizacja		
4.5.1	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja zdemontowanej stolarki oraz grzejnika		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl 3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Pracownia turystyczna i geografii		
5.1	Element	Posadzki		
5.1.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyczenie ilości robót:		
		47,68	47,680000	
		RAZEM:	47,680000	m2 47,680
5.1.2	ZKNR C 2/502/1 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie odpylenie, odkurzenie		
		Wyczenie ilości robót:		
		47,68	47,680000	
		RAZEM:	47,680000	m2 47,680
5.1.3	ZKNR C 2/603/1 (1)	Gruntowanie przygotowanego podłoża, impregnowanie - wzmacnianie		
		Wyczenie ilości robót:		
		47,68	47,680000	
		RAZEM:	47,680000	m2 47,680
5.1.4	ZKNR C 2/605/5 (1)	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 20 mm		
		Wyczenie ilości robót:		
		47,68	47,680000	
		RAZEM:	47,680000	m2 47,680
5.1.5	KNR 202/1112/2 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną - wykładzina przemysłowa z wywinieciem do 10 cm na ściany		
		Wyczenie ilości robót:		
		47,68	47,680000	
		32,30*0,1	3,230000	
		RAZEM:	50,910000	m2 50,910
5.1.6	KNR 202/1113/7	Listwy przyścienne PCW zgrzewane		
		Wyczenie ilości robót:		
		32,30	32,300000	
		RAZEM:	32,300000	m 32,300
5.2	Element	Ściany		
5.2.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie okien folią budowlaną		
		Wyczenie ilości robót:		
		1,85*1,6*3	8,880000	
		RAZEM:	8,880000	m2 8,880
5.2.2	KNRW 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyczenie ilości robót:		
		0,9*2*0,25	0,450000	
		RAZEM:	0,450000	m3 0,450
5.2.3	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m ²		
		Wyczenie ilości robót:		
		47,68	47,680000	
		32,30*3,23	104,329000	
		(1,6+1,6+1,85)*0,2*3	3,030000	
		-1,6*1,85*3	-8,880000	
		RAZEM:	146,159000	m2 146,159
5.2.4	KNNRW 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów		
		Wyczenie ilości robót:		
		1,1*2,2*2	4,840000	
		RAZEM:	4,840000	m2 4,840
5.2.5	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyczenie ilości robót:		
		47,68	47,680000	
		RAZEM:	47,680000	m2 47,680
5.2.6	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyczenie ilości robót:		
		146,159-47,68	98,479000	
		-(1,6+1,6+1,85)*0,2*3	-3,030000	
		RAZEM:	95,449000	m2 95,449

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.7	KNR 202/815/5	Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47,68	47,680000	
		RAZEM:	47,680000	m2 47,680
5.2.8	KNR 202/815/3	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		95,449-3,03	92,419000	
		RAZEM:	92,419000	m2 92,419
5.2.9	KNR 202/2009/5	Gładz gipsowa w ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,6+1,6+1,85)*0,2*3	3,030000	
		RAZEM:	3,030000	m2 3,030
5.2.10	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłoży gipsowych, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		146,159	146,159000	
		RAZEM:	146,159000	m2 146,159
5.3	Element	Stolarka drzwiowa		
5.3.1	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
5.3.2	KNRW 202/1027/2 (1)	Zakup, transport i montaż drzwi wewnętrznych (wymiary w świetle ścian 90/200)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,00	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m2 1,800
5.3.3	KNRW 202/200 4/1 analogia	Obudowa płytami g-k ościeży nowej stolarki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,0+2,0+0,9)*0,2	0,980000	
		RAZEM:	0,980000	m2 0,980
5.3.4	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9	0,900000	
		RAZEM:	0,900000	m 0,900
5.4	Element	Hydraulika		
5.4.1	KNR 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,000
5.4.2	KNR 35/209/5	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 800 mm, typ C 22, V 22, (2-płytowy) - 1910 W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
5.4.3	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
5.5	Element	Elektryka		
5.5.1	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3
5.5.2	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
5.5.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m 50,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.5.4	KNR 508/210/6	Przewody YDY 3x2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m
5.5.5	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,01*0,01*50	0,005000	
		RAZEM:	0,005000	m ³
5.5.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m
5.5.7	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	kpl
5.5.8	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	kpl
5.5.9	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
5.5.10	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
5.5.11	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
5.5.12	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
5.6	Element	Wywóz i utylizacja		
5.6.1	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja zdemontowanej stolarki oraz grzejnika		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Pracownia komunikacji w języku obcym		
6.1	Element	Posadzki		
6.1.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,18	24,180000	
			RAZEM: 24,180000	m2 24,180
6.1.2	ZKNR C 2/502/1 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie odpylenie, odkurzenie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,18	24,180000	
			RAZEM: 24,180000	m2 24,180
6.1.3	ZKNR C 2/603/1 (1)	Gruntowanie przygotowanego podłoża, impregnowanie - wzmacnianie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,18	24,180000	
			RAZEM: 24,180000	m2 24,180
6.1.4	ZKNR C 2/605/5 (1)	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,18	24,180000	
			RAZEM: 24,180000	m2 24,180
6.1.5	KNR 202/1112/2 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną - wykładzina przemysłowa z wywinieciem do 10 cm na ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,18	24,180000	
		16,80*0,1	1,680000	
			RAZEM: 25,860000	m2 25,860
6.1.6	KNR 202/1113/7	Listwy przyścienne PCW zgrzewane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,18	24,180000	
			RAZEM: 24,180000	m 24,180
6.2	Element	Ściany		
6.2.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie okien folią budowlaną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,05*1,7*4	7,140000	
			RAZEM: 7,140000	m2 7,140
6.2.2	KNRW 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,05*0,45	0,830250	
			RAZEM: 0,830250	m3 0,830
6.2.3	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,18	24,180000	
		16,80*3,23	54,264000	
		(1,7+1,7+1,05)*0,2*4	3,560000	
		-1,7*1,05*4	-7,140000	
			RAZEM: 74,864000	m2 74,864
6.2.4	KNNRW 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*2,2*2	4,840000	
			RAZEM: 4,840000	m2 4,840
6.2.5	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,18	24,180000	
			RAZEM: 24,180000	m2 24,180
6.2.6	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74,864-24,18	50,684000	
		-(1,7+1,7+1,05)*0,2*4	-3,560000	
			RAZEM: 47,124000	m2 47,124

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2.7	KNR 202/815/5	Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,18	24,180000	
		RAZEM:	24,180000	m2
6.2.8	KNR 202/815/3	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47,124-3,56	43,564000	
		RAZEM:	43,564000	m2
6.2.9	KNR 202/2009/5	Gładz gipsowa w ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,56	3,560000	
		RAZEM:	3,560000	m2
6.2.10	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74,864	74,864000	
		RAZEM:	74,864000	m2
6.3	Element	Stolarka drzwiowa		
6.3.1	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
6.3.2	KNRW 202/1027/2 (1)	Zakup, transport i montaż drzwi wewnętrznych (wymiary w świetle ścian 90/205)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,05	1,845000	
		RAZEM:	1,845000	m2
6.3.3	KNRW 202/200 4/1 analogia	Obudowa płytami g-k ościeży nowej stolarki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,05+2,05+0,9)*0,2	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2
6.3.4	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9	0,900000	
		RAZEM:	0,900000	m
6.4	Element	Hydraulika		
6.4.1	KNR 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
6.4.2	KNR 35/209/5	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 900 mm, typ C 22, V 22, (2-płytowy) - 2149 W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
6.4.3	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
6.5	Element	Elektryka		
6.5.1	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
6.5.2	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
6.5.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.5.4	KNR 508/210/6	Przewody YDY 3x2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m
6.5.5	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,01*0,01*50	0,005000	
		RAZEM:	0,005000	m ³
6.5.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m
6.5.7	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	kpl
6.5.8	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	kpl
6.5.9	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
6.5.10	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt
6.5.11	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt
6.5.12	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	Instalacja sieciowa w pracowniach zawodowych		
7.1	Element	Instalacja sieciowa		
7.1.1	DC 8/104/2	Moduł nieekranowany RJ45x2		
		Wycieszenie ilości robót:		
		98	98,000000	
		RAZEM:	98,000000	szt 98,000
7.1.2	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe UTP4x2x0,5, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al		
		Wycieszenie ilości robót:		
		3,9	3,900000	
		RAZEM:	3,900000	m 3,900
7.1.3	Kalkulacja własna	Switch		
		Wycieszenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5,000
7.1.4	Kalkulacja własna	szafa DigitalBox 4U 600x450		
		Wycieszenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
7.1.5	Kalkulacja własna	Listwa 40x40 dł. 2m		
		Wycieszenie ilości robót:		
		46	46,000000	
		RAZEM:	46,000000	szt 46,000
7.1.6	AT 14/108/1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 - patch panel 19", 24 porty UTP		
		Wycieszenie ilości robót:		
		98	98,000000	
		RAZEM:	98,000000	szt 98,000
7.1.7	AT 14/103/2 analogia	Kabel UTP 0,25m (98 szt.)		
		Wycieszenie ilości robót:		
		98*0,25	24,500000	
		RAZEM:	24,500000	m 24,500
7.1.8	KNR 508/701/14 analogia	Listwa zasilająca 1,5m		
		Wycieszenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5,000
7.1.9	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd natynkowych z uziemieniem IP 20		
		Wycieszenie ilości robót:		
		56	56,000000	
		RAZEM:	56,000000	szt 56,000
7.1.10	KNR 508/210/6	Przewody YDY 3x2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach		
		Wycieszenie ilości robót:		
		260	260,000000	
		RAZEM:	260,000000	m 260,000
7.1.11	KNR 508/404/8	Rozdzielnica modułowa ERP12-4 4x12 podtynkowa		
		Wycieszenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5,000
7.1.12	KNNR 5/407/3 (1)	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P B 16 A		
		Wycieszenie ilości robót:		
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	szt 15,000
7.1.13	KNR 514/515/5	Rozłącznik modułowy 16A 1P SD201/16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wycieszenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt 20,000

Kalkulacja uproszczona