

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Modernizacja pomieszczeń w Domu Ludowym w Roztokach - ETAP II</b>		
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1.1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie obiektu podczas prac, wykonanie osłony z folii, zabezpieczenie przed kurzem. Dostęp do pomieszczeń remontowych poprzez drzwi zewnętrzne znajdujące się przy remontowanych pomieszczeniach.	kpl	1,000
1.2	KNR 401/348/2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ścianki	2,14*(1,44+1,23)-0,6*2,0		4,513800
		2,14*(1,27+2,41)-0,6*2,0*2		5,475200
		RAZEM:		9,989000
			m2	9,989
1.3	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły - powiększenie otworu dziwowego do światła 90cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,12*2,1*2		0,126000
		RAZEM:		0,126000
			m3	0,126
1.4	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ościeżnice	2+3		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,000
1.5	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,15*2		2,300000
		RAZEM:		2,300000
			m	2,300
1.6	KNR 401/819/15	Rozebranie okładziny ściennej z płytek wraz z odbięciem tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,65*(3,74*2+2,4*2)-0,8*2,0		18,662000
		1,65*(2,41*3,74*2)-0,8*2,0		28,144220
		RAZEM:		46,806220
			m2	46,806
1.7	KNR 401/1202/8	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi do 5' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*(3,74*2+2,4*2+2,41*2+3,74*2)		29,496000
		3,74*2,4*2		17,952000
		RAZEM:		47,448000
			m2	47,448
1.8	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej - skucie posadzki wraz z izolacją cieplną - pomieszczenia sanitariatów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,74*2,41+3,74*2,4		17,989400
		RAZEM:		17,989400
			m2	17,989
1.9	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt	3,000
1.10	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05' m2, beton żwirowy, grubość do 20' cm - stropy pod piony oraz płyta stropowa	szt	1,000
1.11	KNR 401/106/4	Analogia - usunięcie gruzu z budynku.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,99*0,15+46,806*0,03+17,989*0,1		4,701580
		RAZEM:		4,701580
			m3	4,702
2	Element	<b>Roboty budowlane</b>		
2.1	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*2*0,25*0,2		0,150000
		RAZEM:		0,150000
			m3	0,150
2.2	KNRW 202/147/1	Nadproża prefabrykowane szer 12cm - drzwi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,500*4		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			m	6,000
2.3	KNR 202/801/2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach-	m2	46,806
2.4	KNR 401/703/2	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; stropy płaskie, podciągi, biegi i spoczniki schodowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	1	0,5*1,5*2		1,500000
		RAZEM:		1,500000
			m2	1,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	KNRW 202/2004/1	Analogia - obudowa elementów nośnych elementów montażowych sanitarnych oraz pionów kanalizacji i instalacji - obudowa pionów kanalizacji i instalacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*2*2,75		1,375000
		RAZEM:		1,375000
			m2	1,375
2.6	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,75*(3,74*4+2,4*4)		18,420000
		3,74*2,4*2		17,952000
		RAZEM:		36,372000
			m2	36,372
2.7	KNR 202/607/1	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe nakłady tylko na folie R=0,1 - FOLIA GR 0,5MM R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,74*2,4*2		17,952000
		RAZEM:		17,952000
			m2	17,952
2.8	KNR 915/401/2	izolacje termiczne z zastosowaniem płyt XPS, izolacje poziome - warstwa 4cm gr, w przypadku braku miejsca nawykonanie takiej grubości wykonana zostanie mniejsza warstwa izolacji,	m2	17,952
2.9	KNR 202/607/1	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe nakłady tylko na folie R=0,1 - FOLIA GR 0,3MM R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	17,952
2.10	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	17,952
2.11	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - - wraz wyrobieniem spadków pod brodziki Krotność=5	m2	17,952
2.12	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1 - POD POSADZKI	m2	17,952
2.13	KNR AT 23/206/3	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; - PŁYTKI GRES 40X40 - sanitariaty R10	m2	17,952
2.14	KNR AT 22/101/2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,05*(2,4*4+3,74*4)		50,348000
		RAZEM:		50,348000
			m2	50,348
2.15	KNR AT 22/204/3	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; PŁYTKI - kolorystyka do uzgodnienia z zamawiającym. W kalkulacji ująć listwy narożne. Płytki format minimum 25x45 w tym parapety okien	m2	50,348
2.16	NNRNKB 202/2802/6 (1)	Analogia - przyklejenie lustra w licu ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,8*2		0,960000
		RAZEM:		0,960000
			m2	0,960
2.17	KNR AT 23/216/6	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; - jak płytki posadzki - uzupełnienie cokolika z zewnątrz	m	1,200
2.18	DC 18/609/2 (1)	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową, malowanie dwukrotne kolor dla grupy I	m2	9,500
2.19	KNNR 5/4/10/2	Wentylator ścienny - wentylator kanałowy, cichy fi 110	szt	2,000
2.20	KNNR 5/4/10/3	Analogia - układ sterowania wentylatora - czujnik ruchu wraz z opóźniaczem czasowym,	szt	2,000
2.21	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
2.22	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm - wraz z izolacją przewodu - rozprowadzenie przewodu wyciągowego po boksach oraz w kanał wylotowy. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,08*(2,5*2)		2,512000
		RAZEM:		2,512000
			m2	2,512
2.23	KNR AT 22/101/2	Gruntowanie pod GŁADZIE	m2	36,372
2.24	KNR K 4/305/1	Analogia - Gładzie gipsowe, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu, W KALKULACJI UWZGLĘDNIĆ NAROŻNIKI OCHRONNE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*(3,74*4+2,4*4)		29,472000
		RAZEM:		29,472000
			m2	29,472
2.25	KNR K 4/305/4	Analogia - Gładzie gipsowe, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu	m2	17,952
2.26	KNR AT 22/101/2	Gruntowanie pod MALOWANIE	m2	36,372
2.27	KNR 202/1505/1	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - farby zgodnie z dokumentacją projektową - na ścianach farba lateksowa zmywalna, farba biała.	m2	36,372
2.28	KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzno-lokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa - 2 szt 90,	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.29	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, - drzwi pełne płyta otworowana 3 zawiasy - klamka nierdzewna, drzwi wraz zamkiem na wkładkę - drzwi wraz z tabliczką oznaczeniem WC, drzwi podcięte pod wentylację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,05*2		3,690000
		RAZEM:		3,690000
			m2	3,690
2.30	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zabudowy z płyt HPL - kolorystyka do uzgodnienia, okucia i elementy montażowe stal nierdzewna, kabina podwójna dla 2 stanowisk WC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,4*2,2+1,4*2,2		8,360000
		RAZEM:		8,360000
			m2	8,360
2.31	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zabudowy z płyt HPL - kolorystyka do uzgodnienia, okucia i elementy montażowe stal nierdzewna, kabina podwójna dla 2 stanowisk WC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*0,4		0,320000
		RAZEM:		0,320000
			m2	0,320
3	Element	<b>Instalacje sanitarne</b>		
3.1	KNRW 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka	kpl	2,000
3.2	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową	kpl	3,000
3.3	KNRW 402/235/1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, pisuar	kpl	1,000
3.4	KNRW 402/233/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust żeliwny podłogowy Fi 50 mm, lub piwniczny Fi 100 mm	szt	2,000
3.5	KNRW 402/233/11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, rura wywiewna żeliwna	szt	1,000
3.6	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm	m	12,000
3.7	KNRW 402/229/1	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego w wykopie, Fi 50-100 mm	m	8,000
3.8	KNRW 402/229/2	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego w wykopie, Fi 150 mm	m	6,000
3.9	KNRW 402/229/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi 50 mm	m	4,500
3.10	KNRW 401/212/2	Roboty rozbiorcze, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm, mechanicznie - rozebranie chudego betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5*0,8*0,1+0,6*0,1*2,5*2		0,660000
		RAZEM:		0,660000
			m3	0,660
3.11	KNRW 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m - wykop pod kanalizację wewnątrz budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5*0,6*0,6+0,4*0,4*2,5*2		2,420000
		RAZEM:		2,420000
			m3	2,420
3.12	KNRW 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi, z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5*0,8*0,1+0,6*0,1*2,5*2		0,660000
		2,42		2,420000
		RAZEM:		3,080000
			m3	3,080
3.13	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm - zasypianie po wykopach	m3	2,420
3.14	KNRW 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły	m3	0,660
3.15	KNRW 201/212/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - wykop pod wymianę przyłącza kanalizacji sanitarnej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*1,5*5		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			m3	6,000
3.16	KNRW 201/222/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m3	6,000
3.17	KNRW 201/227/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, moc 75KM	m3	6,000
3.18	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm - piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*0,3*0,3		0,450000
		RAZEM:		0,450000
			m3	0,450
3.19	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - Lita SN8	m	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.20	KNRW 401/208/4	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m <sup>2</sup> , w betonie żwirowym o grubości do 40 cm	szt	1,000
3.21	Kalkulacja własna	Włączenie poprzez wymianę rurociągu zeliwnego na PCV w studni betonowej	szt	1,000
3.22	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm	szt	4,000
3.23	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	6,000
3.24	KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm	m	1,500
3.25	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,5+1,5+1,5		6,500000
		RAZEM:		6,500000
			m	6,500
3.26	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,0+0,4+0,4		1,800000
		RAZEM:		1,800000
			m	1,800
3.27	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	4,500
3.28	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	7,500
3.29	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	4,000
3.30	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	3,000
3.31	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	2,000
3.32	KNRW 215/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt	2,000
3.33	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,000
3.34	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - lecz dla osób niepełnosprawnych	kpl	1,000
3.35	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - lecz dla osób niepełnosprawnych	kpl	1,000
3.36	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	2,000
3.37	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	1,000
3.38	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm w tym rurociąg miedziany	szt	8,000
3.39	KNRW 402/120/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm	szt	8,000
3.40	KNRW 402/120/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 40-50 mm	szt	8,000
3.41	KNRW 402/125/3 (2)	Wstawienie zaworu przelotowego, Fi 25 mm, na śrubunek na rurociągu miedzianym	szt	2,000
3.42	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	2,000
3.43	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m	22,000
3.44	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	18,000
3.45	KNRW 215/116/6 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20 mm	szt	3,000
3.46	KNRW 215/116/1 (4)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	8,000
3.47	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 12-22 mm	m	18,000
3.48	KNR.34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm	m	22,000
3.49	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły	szt	4,000
3.50	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	szt	4,000
3.51	KNRW 401/344/1	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m	15,000
3.52	KNRW 401/344/3	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	m	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.53	KNRW 401/208/4	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m <sup>2</sup> , w betonie zwirowym o grubości do 40 cm - pod piony	szt	2,000
3.54	KNRW 215/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm - pod piony i zawory	szt	1,000
3.55	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytna z 2 zaworami, Dn 15 mm	szt	1,000
3.56	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytna z 2 zaworami, Dn 15 mm - lecz dla osób niepełnosprawnych	szt	1,000
3.57	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - uchwyty dla osób niepełnosprawnych - uchwyt ruchomy 80cm 1 szt, uchwyt stały 80cm 1 szt. uchwyt ruchomy 60 cm 2 szt	kpl	1,000
3.58	Kalkulacja własna	Wykonanie prób szczelności instalacji.	kpl	1,000
3.59	Kalkulacja własna	Demontaż na czas prac kotła gazowego wraz z rurami prowadzonymi po ścianie - rurociągi miedziane zgrzewane wraz z demontażem rurociągu centralnego ogrzewania z miedzianych rur.	kpl	1,000
3.60	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy - do ponownego montażu	kpl	2,000
3.61	KNRW 402/512/1	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi 15-20 mm	szt	4,000
3.62	Kalkulacja własna	Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w nowym układzie grzejników - rurociągi miedziane zgrzewane - szacowana ilość rur stalowych 15-18 - 16mb wraz z podejściem pod 2 grzejniki.	kpl	1,000
3.63	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość 1000 mm - z demontażu	szt	2,000
3.64	KNRW 215/412/2	Analogia- montaż zaworu wraz z głowicą termostatyczną.	szt	2,000
3.65	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	2,000
3.66	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór powrotu.	szt	2,000
4	Element	<b>Instalacje elektryczne</b>		
4.1	KNRW 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowa lub plafoniera, przykręcana	kpl	3,000
4.2	KNRW 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, łącznik podtynkowy, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy, 1 wylot	szt	2,000
4.3	KNRW 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazda podtynkowe, bieguny 2+0	szt	3,000
4.4	KNRW 403/1116/3	Demontaż przewodów wtykowych, podłoże ceglane lub betonowe, przewód wtykowy	m	20,000
4.5	KNRW 403/203/1	Wymiana przewodów wtykowych lub kabelkowych płaskich układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd, przewód wtykowy 7,5 mm <sup>2</sup> , na podłożu betonowym	m	16,000
4.6	KNNR 5/204/2 (6)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtykowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	36,000
4.7	KNNR 5/204/2 (5)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtykowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	32,000
4.8	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	8,000
4.9	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	4,000
4.10	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne	szt	6,000
4.11	KNNR 5/406/1	Analogia - czujnik ruchu i zmiernicz do załączania oświetlenia w pomieszczeniach, montaż w pomieszczeniu z umywalkami i niezależnie w pomieszczeniach z kabinami - czujnik montowany w suficie podwieszanym.	szt	2,000
4.12	KNNR 5/503/1 (1)	Analogia - montaż plafonier minimum LED IP44, o mocy minimum 1300lm - sufitowa	kpl	4,000
4.13	KNNR 5/503/1 (1)	Analogia - montaż plafonier minimum LED IP44, o mocy minimum 1300lm - ścienna	kpl	2,000
4.14	KNNR 5/404/1	Obudowa rozdzielcza modułowa pod instalację - 16 polowa	szt	1,000
4.15	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - oświetlenie, gniazdo zw, piec,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+2+1		5,000000
		RAZEM:		5,000000
4.16	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - Wyłącznik różnicowoprądowy Adelig WR6 25/4/30	szt	1,000
4.17	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	35,000
4.18	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	35,000
4.19	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,030
4.20	KNNR 5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	6,000
4.21	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	5,000
4.22	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5,000
4.23	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,000

