

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rozbudowa budynku Świetlicy wiejskiej z przebudową pomieszczeń wraz z instalacjami elektryczną, wody, kanalizacji, CO, wentylacji		
1	Rozdział	Prace budowlane		
1.1	Grupa	Prace wewnątrz budynku		
1.1.1	Element	Prace rozbiórkowe i przygotowawcze		
1.1.1.1	KNR 402/235/8	Analogia - Demontaż wpustu ściekowego	kpl	1,000
1.1.1.2	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską	kpl	4,000
1.1.1.3	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	5,000
1.1.1.4	KNNR 8/122/4	Demontaż baterii umywalkowej	szt	5,000
1.1.1.5	KNRW 401/353/4	Demontaż drzwi plyninowych wraz z wykuciem ościeżnic - drzwi wewnętrzne	szt	12,000
1.1.1.6	KNRW 401/353/8	Demontaż drzwi zewnętrznych aluminiowych wraz z wykuciem ościeżnic - (do przekazania Inwestorowi)		
	Obliczenie:			
		1,4*2,1	2,940000	
		1,0*2,0*2	4,000000	
		RAZEM:	6,940000	m2
1.1.1.7	KNNRW 3/702/1	Wykucie z muru okien PCV - okna do ponownego montażu		
	Obliczenie:			
		1,2*1,2*8	11,520000	
		RAZEM:	11,520000	m2
1.1.1.8	KNR 404/105/4	Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/2 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Obliczenie:			
		(1,73+0,12+2,27+1,73+0,12+1,00+2,12+1,25)*3,5	36,190000	
		(1,76+6,18+2,29+2,65+2,39)*3,5	53,445000	
		RAZEM:	89,635000	m2
1.1.1.9	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian		
	Obliczenie:			
	kuchnia	3,00*2+2,78*2	11,560000	
	zaplecze	3,28*2,0	6,560000	
	magayn	2,08+2,65*2,0	7,380000	
	WC	(1,28+2,39)*2,0	7,340000	
	WC N	2,27*2,0	4,540000	
	WC K	(2,12+2,85)*2,0	9,940000	
		RAZEM:	47,320000	m2
1.1.1.10	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko		
	Obliczenie:			
		16*1,2	19,200000	
		3*0,6	1,800000	
		RAZEM:	21,000000	m
1.1.1.11	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych		
	Obliczenie:			
	hol	19,26	19,260000	
	WC K	6,05	6,050000	
	WC N	3,93	3,930000	
	magazyn	16,36	16,360000	
	korytarz	10,90	10,900000	
	kuchnia	8,30	8,300000	
	zaplecze	8,5	8,500000	
	magazyn	5,50	5,500000	
	korytarz	4,4	4,400000	
	WC	3,06	3,060000	
		RAZEM:	86,260000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.1.12	KNNR 3/801/3	Zerwanie posadzki - wylewki cementowej		
	Obliczenie:			
	hol	19,26	19,260000	
	WC K	6,05	6,050000	
	WC N	3,93	3,930000	
	magazyn	16,36	16,360000	
	korytarz	10,90	10,900000	
	kuchnia	8,30	8,300000	
	zaplecze	8,5	8,500000	
	magazyn	5,50	5,500000	
	korytarz	4,4	4,400000	
	WC	3,06	3,060000	
		RAZEM:	86,260000	m2
				86,260
1.1.1.13	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1' cm, na ścianach lub podłogach		
	Obliczenie:			
	hol	19,26	19,260000	
	WC K	6,05	6,050000	
	WC N	3,93	3,930000	
	magazyn	16,36	16,360000	
	korytarz	10,90	10,900000	
	kuchnia	8,30	8,300000	
	zaplecze	8,5	8,500000	
	magazyn	5,50	5,500000	
	korytarz	4,4	4,400000	
	WC	3,06	3,060000	
		RAZEM:	86,260000	m2
				86,260
1.1.1.14	KNR 401/349/4	Przygotowanie nowych otworów drzwiowych i okiennych - powiększenie (wyższe i większe otwory), rozkucie, otwory w nowych miejscach (nadproża uwzględniono w innych pozycjach kosztorysowych)		
	Obliczenie:			
	drzwi - schody zaplecze	1,00*0,5*0,59	0,295000	
	drzwi - główne	1,00*2,30*0,59	1,357000	
	drzwi WC N	1,2*2,30*0,22	0,607200	
	okna KGW	1,2*0,5*0,59*2	0,708000	
		RAZEM:	2,967200	m3
				2,967
1.1.1.15	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z budynku wraz z wywiezieniem i utylizacją		
	Obliczenie:			
		89,635*0,13	11,652550	
		47,320*0,03	1,419600	
		86,260*0,03	2,587800	
		86,260*0,10	8,626000	
		2,967	2,967000	
		RAZEM:	27,252950	m3
				27,253
1.1.1.16	Kalkulacja własna	Demontaż rury wodne	kpl	1,000
1.1.1.17	Kalkulacja własna	Demontaż grzejniki elektryczne (do przekazania Inwestorowi)	kpl	10,000
1.1.1.18	KNNRW 3/312/4	Sprawdzenie i odgruzowanie przewodów kominowych i wentylacyjnych		
	Obliczenie:			
		12*7	84,000000	
		RAZEM:	84,000000	m
				84,000
1.1.2	Element	Sklepienia w ścianach istniejących		
K.1	<i>Nadproża w ściankach działowych</i>			
1.1.2.1	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły		
	Obliczenie:			
		5*1,4	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m
				7,000
1.1.2.2	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych - nadproża ceramiczne w ściankach działowych - nienośnych	m	7,000
K.2	<i>Nadproża stalowe w ścianach nośnych</i>			
1.1.2.3	KNR 401/206/2	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach - wykonanie poduszek betonowych pod napręża stalowe	szt.	18,000
1.1.2.4	KNR 202/125/5	Sklepienia: założenie belek stalowych z osiatkowaniem		
	Obliczenie:			
	NS1	5*(1,7*3*13,5)	344,250000	
	NS2	5*(2,0*3*13,5)	405,000000	
		RAZEM:	749,250000	kg
				749,250

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2.5	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatkana stopkach belek		
	Obliczenie:			
	NS1	5*1,7	8,500000	
	NS2	5*2,0	10,000000	
		RAZEM:	18,500000	m
1.1.2.6	KNR 401/704/1	Powlekanie siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach mlekiem cementowym		
	Obliczenie:			
	NS1	5*1,7*0,59	5,015000	
	NS2	5*2,0*0,59	5,900000	
		RAZEM:	10,915000	m2
1.1.2.7	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciagnionej		
	Obliczenie:			
		10,915	10,915000	
		RAZEM:	10,915000	m2
1.1.3	Element	Prace murowe		
1.1.3.1	KNNR 2/701/7	Ścianki działowe, z bloczków z betonu komórkowego, grubość 12 cm		
	Obliczenie:			
		3,5*(1,52+1,52+3,04+0,1+0,62+2,08+1,52+1,25)	40,775000	
		2,30*3,5*2	16,100000	
		3,5*(1,50+1,26+3,13+0,49)	22,330000	
		-4*(2,0*1,0)	-8,000000	
		RAZEM:	71,205000	m2
1.1.3.2	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych - nadproża ceramiczne		
	Obliczenie:			
		4*1,4	5,600000	
		RAZEM:	5,600000	m
1.1.3.3	KNR 401/304/1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków betonu komórkowego		
	Obliczenie:			
		1,2*1,2*0,59*6	5,097600	
		RAZEM:	5,097600	m3
1.1.4	Element	Tynki wewnętrzne		
1.1.4.1	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów - nowomurowane ścianki działowe		
	Obliczenie:			
		71,205*2	142,410000	
		RAZEM:	142,410000	m2
1.1.4.2	KNR 401/711/9 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III - miejsca zamurowań otworów		
	Obliczenie:			
		1,2*1,2*6	8,640000	
		1,0*2,0*3	6,000000	
		RAZEM:	14,640000	m2
1.1.4.3	KNKRB 3/602/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych w miejscach skutych płytek ściennych		
	Obliczenie:			
	kuchnia	3,00*2+2,78*2	11,560000	
	zaplecze	3,28*2,0	6,560000	
	magayn	2,08+2,65*2,0	7,380000	
	WC	(1,28+2,39)*2,0	7,340000	
	WC N	2,27*2,0	4,540000	
	WC K	(2,12+2,85)*2,0	9,940000	
		RAZEM:	47,320000	m2
1.1.4.4	NNRNKB 202/2143/3	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, 40 cm		
	Obliczenie:			
		9*1,2	10,800000	
		3*0,6	1,800000	
		RAZEM:	12,600000	m
1.1.5	Element	Posadzki		
1.1.5.1	KNNR 2/1201/1 (2)	Podkłady, betonowe, beton zwykły - uzupełnienie podładu posadzki (chudy beton)		
	Obliczenie:			
		89*0,05	4,450000	
		RAZEM:	4,450000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.5.2	KNNR 2/604/1	Isolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa		
	Obliczenie:			
	hol	19,26	19,260000	
	WC K	6,05	6,050000	
	WC N	3,93	3,930000	
	magazyn	16,36	16,360000	
	korytarz	10,90	10,900000	
	kuchnia	8,30	8,300000	
	zaplecze	8,5	8,500000	
	magazyn	5,50	5,500000	
	korytarz	4,4	4,400000	
	WC	3,06	3,060000	
		RAZEM:	86,260000 m2	86,260
1.1.5.3	KNNR 2/602/3	Isolacje poziome z płyt PIR układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowe - PIR10cm 0,0022		
	Obliczenie:			
	hol	19,26	19,260000	
	WC K	6,05	6,050000	
	WC N	3,93	3,930000	
	magazyn	16,36	16,360000	
	korytarz	10,90	10,900000	
	kuchnia	8,30	8,300000	
	zaplecze	8,5	8,500000	
	magazyn	5,50	5,500000	
	korytarz	4,4	4,400000	
	WC	3,06	3,060000	
		RAZEM:	86,260000 m2	86,260
1.1.5.4	KNNR 2/604/1	Folia aluminiowa pod ogrzewanie podłogowe		
	Obliczenie:			
	hol	19,26	19,260000	
	WC K	6,05	6,050000	
	WC N	3,93	3,930000	
	magazyn	16,36	16,360000	
	korytarz	10,90	10,900000	
	kuchnia	8,30	8,300000	
	zaplecze	8,5	8,500000	
	magazyn	5,50	5,500000	
	korytarz	4,4	4,400000	
	WC	3,06	3,060000	
		RAZEM:	86,260000 m2	86,260
1.1.5.5	KNNR 2/1202/2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20`mm		
	Obliczenie:			
	hol	19,26	19,260000	
	WC K	6,05	6,050000	
	WC N	3,93	3,930000	
	magazyn	16,36	16,360000	
	korytarz	10,90	10,900000	
	kuchnia	8,30	8,300000	
	zaplecze	8,5	8,500000	
	magazyn	5,50	5,500000	
	korytarz	4,4	4,400000	
	WC	3,06	3,060000	
		RAZEM:	86,260000 m2	86,260
1.1.5.6	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10`mm		
	Obliczenie:			
	hol	19,26	19,260000	
	WC K	6,05	6,050000	
	WC N	3,93	3,930000	
	magazyn	16,36	16,360000	
	korytarz	10,90	10,900000	
	kuchnia	8,30	8,300000	
	zaplecze	8,5	8,500000	
	magazyn	5,50	5,500000	
	korytarz	4,4	4,400000	
	WC	3,06	3,060000	
		RAZEM:	86,260000 m2	86,260

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.5.7	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
	Obliczenie:			
	hol	19,26	19,260000	
	WC K	6,05	6,050000	
	WC N	3,93	3,930000	
	magazyn	16,36	16,360000	
	korytarz	10,90	10,900000	
	kuchnia	8,30	8,300000	
	zaplecze	8,5	8,500000	
	magazyn	5,50	5,500000	
	korytarz	4,4	4,400000	
	WC	3,06	3,060000	
		RAZEM:	86,260000	m2
				86,260
1.1.6	Element	Posadzki - wykończenie		
1.1.6.1	NNRNKB 202/2808/6 (1)	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych - posadzka z wysokiej jakości płytek o wymiarach 60x60, kolorystyka płytek do akceptacji Inwestora, posadzka wielobarwna, wzór i schemat układania płytek do uzgodnienia z Inwestorem		
	Obliczenie:			
	hol	19,26	19,260000	
	WC K	6,05	6,050000	
	WC N	3,93	3,930000	
	magazyn	16,36	16,360000	
	korytarz	10,90	10,900000	
	kuchnia	8,30	8,300000	
	zaplecze	8,5	8,500000	
	magazyn	5,50	5,500000	
	korytarz	4,4	4,400000	
	WC	3,06	3,060000	
		RAZEM:	86,260000	m2
				86,260
1.1.6.2	NNRNKB 202/2809/1 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych		
	Obliczenie:			
		$1,388*2+1,739*2+4,75*2+2,87*2+3,04+1,85*2+2,09*2$	32,414000	
		RAZEM:	32,414000	m
				32,414
1.1.7	Element	Okładziny ściennie z płytek ceramicznych i roboty malarskie.		
1.1.7.1	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni poprzez reperację tynku, zmatowienie i przygotowanie do klejenia płytek		
	Obliczenie:			
	WC M	$2,85*(3,04*2+1,52*4)$	34,656000	
	WC K	$2,85*((1,54+0,08+1,25)*2+(0,62+2,08)*2+(1,02+1,03+0,03)*2)$	43,605000	
	WC N	$3,00*(2,25*2+2,30*2)$	27,300000	
	5 pom. gospodarcze	$2,00*(2,30*2+3,81*2)$	24,440000	
	6 magazyn	$2,00*(2,09*2+2,40*2)$	17,960000	
	8 pomieszczenie KGW	$3,00*(0,7+0,39+0,7+0,49+2,88+0,6+0,12+2,09+2,90+8,38+3,47+1,50)$	72,660000	
	8 pomieszczenie KGW	$2,00*(0,31+1,26+1,55+3,13+1,26+3,13+0,61)$	22,500000	
		RAZEM:	243,121000	m2
				243,121
1.1.7.2	KNNR 2/805/2 (1)	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany - płytki wysokiej jakości o wymiarach 30x60 - kolorystyka płytek do akceptacji Inwestora, posadzka wielobarwna, wzór i schemat układania płytek do uzgodnienia z Inwestorem		
	Obliczenie:			
	WC M	$2,85*(3,04*2+1,52*4)$	34,656000	
	WC K	$2,85*((1,54+0,08+1,25)*2+(0,62+2,08)*2+(1,02+1,03+0,03)*2)$	43,605000	
	WC N	$3,00*(2,25*2+2,30*2)$	27,300000	
	5 pom. gospodarcze	$2,00*(2,30*2+3,81*2)$	24,440000	
	6 magazyn	$2,00*(2,09*2+2,40*2)$	17,960000	
	8 pomieszczenie KGW	$3,00*(0,7+0,39+0,7+0,49+2,88+0,6+0,12+2,09+2,90+8,38+3,47+1,50)$	72,660000	
	8 pomieszczenie KGW	$2,00*(0,31+1,26+1,55+3,13+1,26+3,13+0,61)$	22,500000	
		RAZEM:	243,121000	m2
				243,121
1.1.7.3	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni poprzez reperację tynku, zmatowienie i przygotowanie do klejenia płytek		
	Obliczenie:			
	korytarz	$1,5*(4,75+3,04+1,25+3,04+4,75+1,25+1,62)$	29,550000	
		RAZEM:	29,550000	m2
				29,550

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.7.4	KNNR 2/805/2 (1)	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany - płytki wysokiej jakości, płytki dedykowane na lamperię - kolorystyka płytek do akceptacji Inwestora, posadzka wielobarwna, wzór i schemat układania płytek do uzgodnienia z Inwestorem		
	Obliczenie:			
	korytarz	1,5*(4,75+3,04+1,25+3,04+4,75+1,25+1,62)	29,550000	
		RAZEM:	29,550000	m2
1.1.7.5	NNRNKB 202/2027/3	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych - zabudowa elementów instalacyjnych i konstrukcyjnych		
	Obliczenie:			
		20*(0,5*3)	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m2
1.1.7.6	KNNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni poprzez reperację tynku, zmatowienie i przygotowanie do szpachlowania		
	Obliczenie:			
	1. korytarz	1,3*(4,75+3,04+1,25+3,04+4,75+1,25+1,62)	25,610000	
	5 pom. gospodarcze	1,00*(2,30*2+3,81*2)	12,220000	
	6 magazyn	1,00*(2,09*2+2,40*2)	8,980000	
	8 pomieszczenie KGW	1,00*(0,31+1,26+1,55+3,13+1,26+3,13+0,61)	11,250000	
	zabudowa GK	30,000	30,000000	
		RAZEM:	88,060000	m2
1.1.7.7	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 2-warstwowe na ścianach (z gruntowaniem)		
	Obliczenie:			
	1. korytarz	1,3*(4,75+3,04+1,25+3,04+4,75+1,25+1,62)	25,610000	
	5 pom. gospodarcze	1,00*(2,30*2+3,81*2)	12,220000	
	6 magazyn	1,00*(2,09*2+2,40*2)	8,980000	
	8 pomieszczenie KGW	1,00*(0,31+1,26+1,55+3,13+1,26+3,13+0,61)	11,250000	
	zabudowa GK	30,000	30,000000	
		RAZEM:	88,060000	m2
1.1.7.8	KNNR 2/1401/6	Malowanie ścian, farbą emulsyjną ceramiczną bez gruntowania, 3-krotne - kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem		
	Obliczenie:			
	1. korytarz	1,3*(4,75+3,04+1,25+3,04+4,75+1,25+1,62)	25,610000	
	5 pom. gospodarcze	1,00*(2,30*2+3,81*2)	12,220000	
	6 magazyn	1,00*(2,09*2+2,40*2)	8,980000	
	8 pomieszczenie KGW	1,00*(0,31+1,26+1,55+3,13+1,26+3,13+0,61)	11,250000	
	zabudowa GK	30,000	30,000000	
		RAZEM:	88,060000	m2
1.1.7.9	KNNR 401/322/2	Obsadzenie - kratki wentylacyjne	szt	10,000
1.1.7.10	Kalkulacja własna	Uchwyty dla niepełnosprawnych - komplet WC	kpl	1,000
1.1.8	Element	Sufity		
1.1.8.1	KNNR 2/602/2	Analogia - Izolacja stropu od wewnątrz wełną mineralną grubości 20cm, 0,0033. oraz montaż folii paroizolacyjnej		
	Obliczenie:			
		30,300+58,100	88,400000	
		RAZEM:	88,400000	m2
1.1.8.2	NNRNKB 202/2701/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - sufity wielopoziomowe, z obniżeniem/podwyższeniem częściami w formie prostokątów/koła		
	Obliczenie:			
	1 korytarz	18,1	18,100000	
	WC K	6,7	6,700000	
	WC M	5,5	5,500000	
		RAZEM:	30,300000	m2
1.1.8.3	NNRNKB 202/2701/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - sufity proste z płyt wodoodpornych		
	Obliczenie:			
	pozostałe pomieszczenia	(193,3-135,20)	58,100000	
		RAZEM:	58,100000	m2
1.1.8.4	NNRNKB 202/2015/4	Gładzie gipsowe 2-warstwowe na stropach (z gruntowaniem)		
	Obliczenie:			
		30,300+58,100	88,400000	
		RAZEM:	88,400000	m2
1.1.8.5	KNNR 2/1401/6	Malowanie sufitów, farbą emulsyjną ceramiczną bez gruntowania, 3-krotne - kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem		
	Obliczenie:			
		88,400	88,400000	
		RAZEM:	88,400000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.9	Element	Stolarka wewnętrzna		
1.1.9.1	KNR 202/1019/8	Drzwi płytowe wewnętrzne (wypełnienie płyta pełna lub otworowana), komplet okuć, ościeżnice regulowane - z ramką wokół otworu drzwiowego, okleina o podwyższonym standardzie - dedykowana do budynków użyteczności publicznej - kolorystyka i wzór drzwi do uzgodnienia z Inwestorem		
	Obliczenie:			
		1+1+2+1+1+2+3+1	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt.
				12,000
1.1.9.2	Kalkulacja własna	Przegrody HPL wraz z kompletem okuć, z drzwiami i zamkami - grubość min 15mm, okucia ze stali nierdzewnej		
	Obliczenie:			
	WC M	1,52*2,2	3,344000	
	WC K	2,05*2,2	4,510000	
		RAZEM:	7,854000	m2
				7,854
1.1.10	Element	Stolarka zewnętrzna		
1.1.10.1	KNNR 7/503/9	Drzwi aluminiowe zewnętrzne - pełne, z ościeżnicą i kompletem okuć - kolorystyka i wzór drzwi do uzgodnienia z Inwestorem, Dz1, Dz2		
	Obliczenie:			
		1,0*2,0+0,9*2,0	3,800000	
		RAZEM:	3,800000	m2
				3,800
1.2	Grupa	Prace zewnętrzne		
1.2.1	Element	Prace rozbiórkowe i przygotowawcze		
1.2.1.1	KNR 404/305/2	Rozebranie żelbetowych schodów wejściowych - forntowych		
	Obliczenie:			
		1,2*5,0*0,15	0,900000	
		RAZEM:	0,900000	m3
				0,900
1.2.1.2	KNR 404/504/3	Skucie płytek ze schodów - schody od ulicy		
	Obliczenie:			
		1,2*5,0*2	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m2
				12,000
1.2.1.3	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1' cm, na schodach		
	Obliczenie:			
		12,000	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m2
				12,000
1.2.1.4	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - odbojówka w miejsce tarasu		
	Obliczenie:			
		11,26*0,5	5,630000	
		RAZEM:	5,630000	m2
				5,630
1.2.1.5	Kalkulacja własna	Rozebranie istniejącego zadaszenia nad schodami - podkonstrukcja drewniana, pokrycie poliwęglanowe		
	Obliczenie:			
		4*1,0*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m2
				8,000
1.2.2	Grupa	Wejście główne		
1.2.2.1	Element	Roboty ziemne.		
1.2.2.1.1	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III		
	Obliczenie:			
		4*(0,8*0,8)*1,1	2,816000	
		RAZEM:	2,816000	m3
				2,816
1.2.2.2	Element	Prace żelbetowe		
1.2.2.2.1	KNR 202/204/2 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne wraz z trzpieniami /słupami		
	Obliczenie:			
	SF-1	0,6*0,6*0,3*2+0,2*0,2*1,61*2	0,344800	
	SF-1	0,6*0,6*0,3*2+0,2*0,2*1,61*2	0,344800	
		RAZEM:	0,689600	m3
				0,690
1.2.2.2.2	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, wraz z płytą spocznikową oraz belkami B1		
	Obliczenie:			
		(1,992+1,900)*2,52	9,807840	
		RAZEM:	9,807840	m2
				9,808
1.2.2.2.3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm		
	Obliczenie:			
	SF1	0,025	0,025000	
	SF2	0,025	0,025000	
	schody	0,240	0,240000	
		RAZEM:	0,290000	t
				0,290
1.2.2.3	Element	Konstrukcja zadaszenia wejścia		
K.3	<i>Kolorystyka malowania konstrukcji drewnianej do uzgodnienia z Inwestorem</i>			
1.2.2.3.1	KNR 202/407/5	Słupy- strugane, impregnowane w kolorze drewna - S2	m3	0,160

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2.3.2	KNR 202/406/6	Płatwie - strugane, impregnowane w kolorze drewna - P4	m3	0,100
1.2.2.3.3	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe - strugane, impregnowane w kolorze drewna - K2	m3	0,140
1.2.2.3.4	KNP 7/116/1 (1)	Analogia - balustrada schodowa stalowa, malowana proszkow, tralki pionowe - kolorystyka do uzgodnienia		
	Obliczenie:			
		2*(1,50+2,45)	7,900000	
		RAZEM:	7,900000	mb
1.2.2.4	Element	Pokrycie dachu		
1.2.2.4.1	KNR 222/602/3	Deskowanie pełne dachu deskami 25mm, struganymi, szlifowanymi impregnowanymi i malowanymi - kolorystyka i wzór do uzgodnienia z inwestorem		
	Obliczenie:			
		1,75*1,8*2	6,300000	
		RAZEM:	6,300000	m2
1.2.2.4.2	NNRNKB 202/411/2	Przybicie deski czołowej		
	Obliczenie:			
		1,8*2	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m
1.2.2.4.3	NNRNKB 202/411/1 (1)	Foila dachowa + Kontrłaty iglaste mocowane do krokwi dachowych		
	Obliczenie:			
		1,75*1,8*2	6,300000	
		RAZEM:	6,300000	m2
1.2.2.4.4	NNRNKB 202/411/1 (1)	Ołaczenie połaci dachowych łatami iglastymi nasyconym		
	Obliczenie:			
		1,75*1,8*2	6,300000	
		RAZEM:	6,300000	m2
1.2.2.4.5	KNR 202/504/1	Pokrycie dachów: blacha dachówkowa w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem		
	Obliczenie:			
		1,75*1,8*2	6,300000	
		RAZEM:	6,300000	m2
1.2.2.4.6	NNRNKB 202/539/2	Montaż pasów nad i podrynnowych - okapów przy pokryciu dachów blachą powlekana		
	Obliczenie:			
		1,8*2	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m
1.2.2.4.7	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
	Obliczenie:			
		4,5	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m2
1.2.2.4.8	NNRNKB 202/546/1	Rynny dachowe półokrągłe stalowe systemowe, montaż rynien		
	Obliczenie:			
		1,8*2	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m
1.2.2.4.9	NNRNKB 202/550/2	Rury spustowe okrągłe stalowe systemowe, rury		
	Obliczenie:			
		3,2*2	6,400000	
		RAZEM:	6,400000	m
1.2.2.5	Element	Nawierzchnie z kostki brukowej		
1.2.2.5.1	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	60,000
1.2.2.5.2	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek	m2	60,000
1.2.2.5.3	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	60,000
1.2.2.5.4	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	20,000
1.2.2.5.5	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	60,000
1.2.3	Element	Wejście od drogi		
1.2.3.1	Kalkulacja własna	Nadłanie na istniejącej konstrukcji schodów jednego stopnia		
	Obliczenie:			
		1,5*1,2	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m2
1.2.3.2	KNR 12/1121/2	Okładziny schodów z płytek na klej, schody zewnętrzne - płytki oraz kleje i fugi dedykowane do schodów zewnętrznych, ależy uwzględnić przygotowanie powierzchni		
	Obliczenie:			
		1,2*5,0*2	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3.3	KNP 7/116/1 (1)	Analogia - demontaż istniejącej barierki, dostawa i montaż balustrada schodowa stalowa, malowana proszkowo, tralki pionowe - kolorystyka do uzgodnienia	mb	7,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacje sanitarne		
2.1	Element	Roboty demontażowe instalacji wodno kanalizacyjnych		
2.1.1	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt.	6,000
2.1.2	KNR 402/131/1 (1)	Demontaż zaworu czterpalnego (wyptywowego), z zakorkowaniem podejscia, Fi' 15' mm	szt.	2,000
2.1.3	KNR 402/114/2	Demontaż rurociagu stalowego ocynkowanego, Fi' 25-32' mm	m	35,000
2.1.4	KNR 402/230/4	Demontaż rurociagu zeliwnego kanalizacyjnego na scianach budynku, Fi' 50-100' mm	m	22,000
2.1.5	KNR 402/233/2	Demontaż podejscia odplywowego z rur stalowych, Fi' 50' mm	szt	3,000
2.1.6	KNR 402/233/8	Demontaż podejscia odplywowego z rur PCW, Fi' 110' mm	szt	4,000
2.1.7	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	4,000
2.1.8	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl.	6,000
2.2	Element	Montaż instalacji wodnych		
2.2.1	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o polaczeniach zgrzewanych na scianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20' mm	m	22,000
2.2.2	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o polaczeniach zgrzewanych na scianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25' mm	m	18,000
2.2.3	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o polaczeniach zgrzewanych na scianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32' mm	m	24,000
2.2.4	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o polaczeniach zgrzewanych na scianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32' mm	m	2,000
2.2.5	KNR 215/112/3 (2)	Zawory zwrotne antyskazeniowe typ 1602 , Dn 25' mm- analogia	szt	1,000
2.2.6	KNRW 215/137/1	Bateria zmywakowa, scienna, Dn' 15' mm	szt	3,000
2.2.7	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa dla niepelnosprawnych	szt	1,000
2.2.8	KNRW 215/135/1	Zawór czterpalny Dn' 15' mm	szt	2,000
2.2.9	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 15' mm	szt	3,000
2.2.10	KNRW 215/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 20' mm	szt	3,000
2.2.11	KNRW 215/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 25' mm	szt	6,000
2.2.12	KNRW 215/127/1	Próba szczelnosci instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociag Fi' do 63' mm	m	66,000
2.3	Element	Montaż instalacji kanalizacji sanitarnej		
2.3.1	KNR 215/205/1	Rurociagi z PCW, na scianach, laczne metoda wciskowa, Fi 40' mm	m	15,000
2.3.2	KNR 215/205/2	Rurociagi z PCW, na scianach, laczne metoda wciskowa, Fi 50' mm	m	20,000
2.3.3	KNR 215/205/3	Rurociagi z PCW, na scianach, laczne metoda wciskowa, Fi 75' mm	m	22,000
2.3.4	KNR 215/205/4	Rurociagi z PCW, na scianach, laczne metoda wciskowa, Fi 110' mm	m	25,000
2.3.5	KNR 215/217/1	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW laczne metoda wciskowa, Fi 75' mm	szt	4,000
2.3.6	KNR 215/217/2	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW laczne metoda wciskowa, Fi 110' mm	szt	4,000
2.3.7	KNR 215/208/3	Dodatek za podejscia odplywowe z rur PCW, laczne metoda wciskowa, Fi 50' mm	podejscie	3,000
2.3.8	KNR 215/208/4	Dodatek za podejscia odplywowe z rur PCW, laczne metoda wciskowa, Fi 75' mm	podejscie	2,000
2.3.9	KNR 215/208/5	Dodatek za podejscia odplywowe z rur PCW, laczne metoda wciskowa, Fi 110' mm	podejscie	2,000
2.3.10	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepelnosprawnych	szt	1,000
2.3.11	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt	3,000
2.3.12	KNRW 215/233/2	Ustep z pluczka, na systemowym stelażu	kpl	3,000
2.3.13	KNNR 4/233/3	Ustep dla niepelnosprawnych	kpl	1,000
2.3.14	Kalkulacja własna	Stelaż WC podtynkowy dla niepelnosprawnych z uruchamianiem splukiwania za pomoca automatyki bezdotykowej	kpl.	1,000
2.3.15	KNNR 4/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukujacym	kpl	1,000
2.3.16	KNR 215/209/6	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100' mm	szt	2,000
2.3.17	KNR 215/209/1	Rury wywiewne, zeliwne, Fi 50' mm	szt	4,000
2.3.18	KNNR 4/127/5	Próba szczelnosci instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbe w budynkach niemieszkalnych, rurociag Fi' do 90' mm	m	1,000
2.4	Element	Montaż instalacji ogrzewczej -ogrzewania podłogowego		
2.4.1	KNRW 215/404/2 (1)	Rurociag z rur z tworzyw sztucznych o polaczeniach zgrzewanych, na scianach w budynkach, Fi' 25' mm	m	12,000
2.4.2	KNNR 4/404/4 (1)	Rurociag z rur z tworzyw sztucznych o polaczeniach zgrzewanych, na scianach w budynkach, Fi' 40' mm	m	37,000
2.4.3	KNRW 215/404/1 (1)	Rurociag z rur z tworzyw sztucznych o polaczeniach zgrzewanych, na scianach w budynkach, Fi' 20' mm		
	Obliczenie:	0,5*2160,000	1 080,000000	
		RAZEM:	1 080,000000	
2.4.4	KNRW 215/410/3 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-3, SWN-3, 8-10 obwodów	m	1 080,000
			szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.5	KNRW 215/412/4	Zawory grzejnikowe, Dn`25`mm	szt	2,000
2.4.6	KNNR 4/430/3	Vario złączka zaciskowa PEX	szt	4,000
2.4.7	KNR 708/402/4	Smatrix Base PRO sterownik X-147 - lub równoważny	układ	2,000
2.4.8	KNR 708/401/1	Silownik 24V Vario actuator NC FT 24V 1W IP54 - lub równoważny	układ	21,000
2.4.9	KNR 708/401/1	TERMOSTAT D+RH Style T-149 Bus - lub równoważny	układ	9,000
2.4.10	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`25`mm	szt	3,000
2.4.11	KSNR 4/407/5 (2)	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny	szt	4,000
2.4.12	KNRW 216/507/1 (1)	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50`mm w 1-ej warstwie, í 17-38`mm	m2	2,500
2.4.13	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	1,000
2.5	Element	Montaż kotła gazowego		
2.5.1	KNNR 4/501/1 (1)	Kocioł gazowy c.o. wiszący kondensacyjny ze zintegrowanym, ładowanym warstwowo zasobnikiem c.w.u	szt	1,000
2.5.2	KNNR 4/516/1	Montaż rurociągów stalowych, Dn`40`mm, grubość ścianki 3.2`mm	m	6,000
2.5.3	KNNR 4/511/1 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3`MPa, do 25`dm3	szt	1,000
2.5.4	KNNR 4/524/2 (2)	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, 0,6`MPa, Dn`20`mm	szt	1,000
2.5.5	KNNR 4/520/3	Zawory zaporowe żeliwne, 0,6`MPa, Dn`25`mm	szt	2,000
2.5.6	KNRW 215/527/2 (1)	Separator powietrza	szt	1,000
2.5.7	KNRW 215/527/2 (2)	Separator zanieczyszczeń odmulnik	szt	1,000
2.5.8	KNNR 4/512/1	Neutralizator skroplin	kpl	1,000
2.5.9	KNRW 215/505/1	Urządzenie zmiękczające Fillsoft I z zestawem do uzupełniania ubytków wody - lub zamiennik	szt	1,000
2.5.10	KNP 5/810/2 (1)	Komin dwuściankowy Fi 100/150 trójnik rewizyjny, kolano, przejście przez dach, odsadzka, zakończenie wylotu-analogia	m	8,000
2.5.11	KNR 217/156/1 (1)	Nawietrzaki podokienne, typ`A, wielkość 1.0 (grubość muru w ceglach) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
2.5.12	KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	1,000
2.5.13	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	1,000
2.5.14	KNRW 216/507/1 (1)	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50`mm w 1-ej warstwie, í 17-38`mm	m2	1,200
2.5.15	KNNR 4/529/3	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi	kotłown	1,000
2.6	Element	Montaż instalacji gazu ziemnego		
2.6.1	KNNR 4/304/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`20`mm	m	17,000
2.6.2	KNNR 4/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`25`mm	m	2,000
2.6.3	KNNR 4/304/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`32`mm	m	8,000
2.6.4	KNNR 4/313/2	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi`20`mm	szt	1,000
2.6.5	KNNR 4/313/3	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi`25`mm	szt	1,000
2.6.6	KNNR 4/310/1	Filtr gazowy dn20, analogia	szt	1,000
2.6.7	KNNR 4/310/2	Filtr gazowy dn25, analogia	szt	1,000
2.6.8	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi`do 57`mm	m2	2,600
2.6.9	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	2,600
2.6.10	KNR 219/119/1	Rury ochronne, Dn 100`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1,500
2.6.11	KNNR 4/307/4 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100`m, Fi do 65`mm	próba	1,000
2.7	Element	Montaż instalacji wentylacji nawiewno-wyciągowej		
2.7.1	KNR 217/141/1	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne, typ`A, o obwodach do 1000`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
2.7.2	KNR 217/208/1	Wentylatory dachowe Vero 150 ze zintegrowaną podstawą dachową, ze sterownikiem Pro Vero - lub równoważny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
2.7.3	KNR 217/123/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ`S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 100`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,400
2.7.4	KNR 217/206/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej, o średnicach otworów ssących do 355`mm i masie do 15`kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Instalacje elektryczne		
3.1	Element	Tablice bezpiecznikowe, wewnętrzne linie zasilające		
3.1.1	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - złącze PWP 0,080	m3	0,080
3.1.2	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - tablica TB-1 0,046	m3	0,046
3.1.3	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - tablica TB-2 0,036	m3	0,036
3.1.4	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3,000	otwór	3,000
3.1.5	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle ob iar = 76,000 m	m	76,000
3.1.6	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 m układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rura karbowana RKLS16 320N 8,000 m	m	8,000
3.1.7	KNNR 5/102/7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 m układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rura karbowana RKLS25 320N 22,000 m	m	22,000
3.1.8	KNNR 5/102/8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 m układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rura karbowana RKLS28 320N 14,000 m	m	14,000
3.1.9	KNNR 5/102/8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 m układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rura karbowana RKLS36 320N 15,000 m	m	15,000
3.1.10	KNNR 5/102/8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 m układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rura karbowana RKLS40 320N 4,000 m	m	4,000
3.1.11	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe o łączny przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 1x10mm2 B2ca 0,6/1kV 8,000 m	m	8,000
3.1.12	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe o łączny przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x4mm2 B2ca 0,6/1kV 14,000 m	m	14,000
3.1.13	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe o łączny przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x6 RE B2ca 0,6/1kV 15,000 m	m	15,000
3.1.14	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe o łączny przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x10mm2 RM 0,6/1kV B2ca 2,000 m	m	2,000
3.1.15	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe o łączny przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur Przewód kabelkowy Cu YLY 450/750V, 5x10mm2 2,000 m	m	2,000
3.1.16	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łączny przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód ognioodporny PH120 FE180 E90 HDGS 5x1,5 żo 300/500V 13,000 m	m	13,000
3.1.17	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 1,000	szt	1,000
3.1.18	KNNR 5/303/10 (1)	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 Puszka podtynkowa Pp/t-10 (400x156x66), biała pokrywa, IP40 1,000	szt	1,000
3.1.19	KNNR 5/201/3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 m2 wciągane do rur - przedłużenie obwodów DC przewod solarny 6mm2, podwójna wzmocniona izol. np. SOLARFLEX-X H1Z2Z2-K Dca 22,000 m	m	22,000
3.1.20	KNNR 5/605/3	Montaż uzio ów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV FeZn 25x4 - uziemienie punktu PEN w ZP 2,000 m	m	2,000
3.1.21	KNNR 5/404/7	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - obudowy tablic 2,000	szt	2,000
3.1.22	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - wyposażenie TB-1 1,000	szt	1,000
3.1.23	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - wyposażenie TB-2 1,000	szt	1,000
3.1.24	KNNR 5/405/9	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - złącze PWP 1,000	szt	1,000
3.1.25	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - przycisk PPWP 1,000	szt	1,000
3.1.26	KNNR 9/202/3	Wymiana skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg - analogia: demontaż i ponowny montaż inwertera oraz tablicy TPV wraz z osprzętem 2,000	szt	2,000
3.1.27	KNNR 5/1203/10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 20,000 szt.żył	szt	20,000
3.1.28	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 20,000 szt.żył	szt	20,000
3.1.29	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 m 76,000 m	m	76,000
3.1.30	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,190	m3	0,190
3.1.31	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1,000 pomiar	pomiar	1,000
3.1.32	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4,000 pomiar	pomiar	4,000
3.1.33	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2,000	szt	2,000
3.1.34	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - sprawdzenie wyłącznika p.poż. 1,000 prób.	próba	1,000
3.1.35	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie przejść p.poż. dla wszystkich instalacji elektrycznych zgodnie z opisem technicznym zabezpieczeń p.poż. 1,000 kpl Razem dział: Tablice bezpiecznikowe, wewnętrzne linie zasilające 34 678,14	kpl	1,000
3.2	Element	Obwody oświetlenia		
3.2.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle ob iar = 373,000 m	m	373,000
3.2.2	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10,000	otwór	10,000
3.2.3	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8,000	otwór	8,000
3.2.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łączny przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDHp-J 3x1,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy B2ca 302,000 m	m	302,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łączny przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDHp-J 4x1,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy B2ca 38,000 m	m	38,000
3.2.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łączny przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDHp-J 5x1,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy B2ca 33,000 m	m	33,000
3.2.7	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 28,000	szt	28,000
3.2.8	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 20,000	szt	20,000
3.2.9	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka 60mm 8,000	szt	8,000
3.2.10	KNNR 5/306/2 (1)	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1,000	szt	1,000
3.2.11	KNNR 5/306/3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1,000	szt	1,000
3.2.12	KNNR 5/307/1 (1)	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 6,000	szt	6,000
3.2.13	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 65,000	szt	65,000
3.2.14	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg czujnik ruchu PIR n/t 10A/230V, IP54, pole widzenia 360°, 10m 8,000	szt	8,000
3.2.15	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa oprawa typ 3, LED R225mm, montaż n/t, 22W, 4000K, 3020lm, klosz , IP20/44, L80/B10 t25°C 72000h 1,000	kpl	1,000
3.2.16	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W oprawa typ 4, LED hermetyczna 1175x98mm, montaż n/t, 24W, 4000K, 4130lm, klosz , IP66, L80/B10 t25°C 72000h 2,000	kpl	2,000
3.2.17	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa plafon LED R315, montaż n/t, 17W, 4000K, 2180lm, klosz . PC, IP54, L80/B10 t25°C 72000h, wyposażony w czujnik ruchu PIR 3,000	kpl	3,000
3.2.18	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa oprawa typ 5, LED architektoniczna o kształcie prostopadłościanu, montaż n/t, źródło GU10 7W, 4000K; rozsył DI, klosz . , IP65 4,000	kpl	4,000
3.2.19	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W oprawa ewakuacyjna jednostronna EXIT IP40 LED 1W, czas autonomii 1h, jednozadaniowa praca awaryjna SE, autotest AT, cert. CNBOP, + odpowiedni piktogram jednostronny 5,000	kpl	5,000
3.2.20	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W lampa ośw. awaryjnego LED 2W, 250lm, IP20, czas autonomii 1h, autotest AT, jednozadaniowa praca awaryjna SE, optyka uniwersalna, cert. CNBOP, mont. p/t 6,000	kpl	6,000
3.2.21	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W lampa ośw. awaryjnego LED 2W, 300lm, IP65, czas autonomii 1h, autotest AT, jednozadaniowa praca awaryjna SE, optyka uniwersalna, cert. CNBOP, mont. p/t 2,000	kpl	2,000
3.2.22	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W prawa oświetlenia awaryjnego wejść zewnętrzna LED IP66 3x1W, 390lm, czas autonomii 1h, jednozadaniowa praca awaryjna SE, autotest AT, cert. CNBOP, mont. naścienny, + układ grzejny HTR-25; 3,000	kpl	3,000
3.2.23	KNNR 5/1205/1	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - wentylator łazienkowy 6,000	szt	6,000
3.2.24	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 m 373,000 m	m	373,000
3.2.25	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,340	m3	0,340
3.2.26	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7,000 pomiar	pomiar	7,000
3.2.27	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych ach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 17,000 punkt	punkt	17,000
3.2.28	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	68,000
3.3	Element	Instalacja przyzywowa		
3.3.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle ob iar = 26,000 m	m	26,000
3.3.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2,000	otwór	2,000
3.3.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łączny przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDHp-J 3x1,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy B2ca 4,000 m	m	4,000
3.3.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łączny przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel telekomunikacyjny ognioodporny PH90 3x2x0,5mm2 22,000 m	m	22,000
3.3.5	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 5,000	szt	5,000
3.3.6	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka 60mm 5,000	szt	5,000
3.3.7	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - elementy instalacji przyzywowej 5,000	szt	5,000
3.3.8	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 m 26,000 m	m	26,000
3.3.9	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,030	m3	0,030
3.3.10	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1,000 pomiar	pomiar	1,000
3.4	Element	Obwody gniazd ogólnych		
3.4.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle ob iar = 348,000 m	m	348,000
3.4.2	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5,000	otwór	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.3	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 7,000	otwór	7,000
3.4.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łączny przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDHp-J 3x2,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy B2ca 314,000 m	m	314,000
3.4.5	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe o łączny przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 34,000 m	m	34,000
3.4.6	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 53,000	szt	53,000
3.4.7	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 4,000	szt	4,000
3.4.8	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 20,000	szt	20,000
3.4.9	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka 60mm 33,000	szt	33,000
3.4.10	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 6,000	szt	6,000
3.4.11	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 6,000	szt	6,000
3.4.12	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 21,000	szt	21,000
3.4.13	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2,000	szt	2,000
3.4.14	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 m 348,000 m	m	348,000
3.4.15	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,320	m3	0,320
3.4.16	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11,000 pomiar	pomiar	11,000
3.4.17	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2,000 pomiar	pomiar	2,000
3.4.18	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 13,000	szt	13,000
3.4.19	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 20,000	szt	20,000
3.4.20	KNR 1321/402/3	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 13,000 szt.	szt	13,000
3.5	Element	Obwody zasilania urządzeń sanitarnych		
3.5.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle ob iar = 63,000 m	m	63,000
3.5.2	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla rur RKLg21, RS28 w cegle ob iar = 5,000 m	m	5,000
3.5.3	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3,000	otwór	3,000
3.5.4	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1,000	otwór	1,000
3.5.5	KNNR 5/102/7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 m układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rura karbowana RKSS UV20 750N 5,000 m	m	5,000
3.5.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łączny przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód HDHp-J 3x1,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy B2ca 5,000 m	m	5,000
3.5.7	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łączny przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDHp-J 3x1,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy B2ca 38,000 m	m	38,000
3.5.8	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łączny przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDHp-J 3x2,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy B2ca 21,000 m	m	21,000
3.5.9	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe o łączny przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x6mm2 B2ca 0,6/1kV 4,000 m	m	4,000
3.5.10	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3,000	szt	3,000
3.5.11	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 2,000	szt	2,000
3.5.12	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka 60mm 1,000	szt	1,000
3.5.13	KNNR 5/307/1 (1)	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1,000	szt	1,000
3.5.14	KNNR 5/1205/1	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - podłączenie wentylatorów, klimatyzatorów, grzałek 6,000	szt	6,000
3.5.15	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 m 63,000 m	m	63,000
3.5.16	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,060	m3	0,060
3.5.17	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6,000 pomiar	pomiar	6,000
3.5.18	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 6,000	szt	6,000
3.5.19	KNR 1321/402/3	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 6,000 szt	szt	6,000
3.6	Element	Instalacja połączeń wyrównawczych		
3.6.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur RKLg18, RS22 w cegle ob iar = 12,000 m	m	12,000
3.6.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1,000	otwór	1,000
3.6.3	KNNR 5/101/5 (1)	Rury winidurkowe o śr.do 20 m układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rura karbowana RKLS16 320N 12,000 m	m	12,000
3.6.4	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe o łączny przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 1x10mm2 B2ca 0,6/1kV 12,000 m	m	12,000
3.6.5	KNNR 5/202/2 (1)	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 m2 układane w gotowych korytkach Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 4mm2 żółto-zielony 32,000 m	m	32,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6.6	KNNR 5/605/3	Montaż uzio ów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV FeZn 25x4 4,000 m	m	4,000
3.6.7	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - analogia: szyna połączeń wyrównawczych 1,000	szt	1,000
3.6.8	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - analogia: opaska uziemiająca 10,000	szt	10,000
3.6.9	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 m 12,000 m	m	12,000
3.6.10	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,020	m3	0,020
3.6.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1,000 szt. Razem dział: Instalacja połączeń wyrównawczych 1 652,34	szt	1,000
3.6.12	45310000-3	Demontaż istniejących instalacji		
3.6.13	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja istniejących instalacji elektrycznych 1,000 kpl	kpl	1,000