
PRZEDMIAR ROBÓT

45210000-2
45330000-9
45310000-3

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
Roboty budowlane w zakresie budynków
Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 6 W BOGUSZOWIE-GORCACH POPRZECZ PRZEBUDOWĘ I REMONT POMIESZCZEŃ KONDYGNACJI PRZYZIEMIA ORAZ PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU DO WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

ADRES INWESTYCJI: Boguszów-Gorce, ul. M. Kopernika 7
dz. nr 330, obręb nr 7 Kuźnice Świdnickie

NAZWA INWESTORA: Urząd Miejski w Boguszowie-Gorcach

ADRES INWESTORA: pl. Odrodzenia 1, 58-370 Boguszów-Gorce

BRANŻE: BUDOWLANA; SANITARNA; ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: ANDRZEJ PIASECKI

DATA OPRACOWANIA: 15.06.2022 r.

WYKONAWCA:



KOSZTORYSANT
Andrzej Piasecki
upr. bud. UANB-II-7342/45/91

INWESTOR:

Data opracowania

15.06.2022 r.

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
SPIS DZIAŁÓW KOSZTORYSU / PRZEDMIARU	4
1 ROBOTY BUDOWLANE	4
2 INSTALACJE SANITARNE	4
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE	4
PRZEDMIAR ROBÓT	6
1 ROBOTY BUDOWLANE	6
2 INSTALACJE SANITARNE	15
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE	21

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU

Kubatura:	7844,35 m ³
Powierzchnia zabudowy:	464,01 m ²
Powierzchnia użytkowa:	1692,78 m ²
Powierzchnia całkowita:	2320,05 m ²
Wymiary obiektu:	29,8 m x 16,55 m
Wysokość budynku:	18,27 m
Szerokość elewacji frontowej: 29,80 m	
Liczba kondygnacji:	5 (w tym 1 podziemna)

SPIS DZIAŁÓW KOSZTORYSU / PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	110
1.1	Remont pomieszczeń piwnic	1	53
1.1.1	Roboty rozbiórkowe	1	8
1.1.2	Nadproże stalowe	9	19
1.1.3	Udrożnienie przewodu wentylacyjnego	20	22
1.1.4	Ścianki działowe	23	25
1.1.5	Posadzka na gruncie	26	36
1.1.5.1	Warstwy posadzki / obniżenie posadzki	26	36
1.1.6	Tynki wewnętrzne	37	43
1.1.7	Podłoga z płytek gres	44	47
1.1.8	Okładziny ścian	48	51
1.1.8.1	Okładziny ścian z płytek	48	50
1.1.8.2	Okładziny ścian - okładzina z polichlorku winylu	51	51
1.1.9	Malowanie	52	53
1.2	Dostosowanie klatek schodowych do przepisów p-poż	54	79
1.2.1	Roboty rozbiórkowe	54	58
1.2.2	Nadproże stalowe	59	69
1.2.3	Nadproże żelbetowe	70	70
1.2.4	Ścianki działowe	71	72
1.2.5	Tynki wewnętrzne	73	74
1.2.6	Malowanie	75	76
1.2.7	Kłapy oddymiające	77	79
1.3	Pomieszczenie Izby pamięci	80	93
1.3.1	Roboty rozbiórkowe	80	85
1.3.2	Ścianki działowe	86	87
1.3.3	Uzupełnienie posadzki po rozbiórce ściany	88	88
1.3.4	Tynki wewnętrzne	89	90
1.3.5	Obudowa p-poż stropu od spodu	91	93
1.4	Stolarka drzwiowa - całość	94	100
1.5	Wypożyczenie	101	110
2	INSTALACJE SANITARNE	111	200
2.1	Instalacja c.o.	111	138
2.1.1	Demontaże	111	111
2.1.2	Rurociągi	112	112
2.1.3	Izolacje	113	113
2.1.4	Grzejniki	114	124
2.1.5	Zawory i armatura	125	130
2.1.6	Próby	131	133
2.1.7	Roboty budowlane	134	137
2.1.8	Roboty towarzyszące	138	138
2.2	Instalacja wod-kan	139	188
2.2.1	Demontaże	139	139
2.2.2	Rurociągi	140	142
2.2.3	Izolacje	143	145
2.2.4	Próby - instalacja wody	146	147
2.2.5	Armatura	148	168
2.2.6	Próby - kanalizacja	169	169
2.2.7	Roboty budowlane	170	176
2.2.8	Kanalizacja doziemna	177	188
2.2.8.1	Roboty ziemne	177	184
2.2.8.2	Rurociągi i armatura	185	187
2.2.8.3	Próby	188	188
2.3	Wentylacja mechaniczna	189	200
2.3.1	Przewody	189	189
2.3.2	Przepustnice	190	192
2.3.3	Kratki	193	194
2.3.4	Tłumiki	195	196
2.3.5	Wentylatory	197	197
2.3.6	Czerpnie/wyrzutnie	198	199
2.3.7	Roboty uzupełniające	200	200
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	201	285
3.1	Instalacja oświetlenia i gniazd	201	261
3.1.1	Rozdzielnice elektryczne	201	208

SPIS DZIAŁÓW KOSZTORYSU / PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
3.1.2	Główne trasy kablowe	209	211
3.1.3	Instalacja elektryczna - oprzewodowanie.	212	221
3.1.4	Instalacja oświetlenia	222	231
3.1.5	Instalacja gniazd wtykowych	232	236
3.1.6	Wyłącznik główny p-poż	237	242
3.1.7	Instalacja połączeń wyrównawczych	243	254
3.1.8	Uszczelnienie przejść p-poż	255	255
3.1.9	Pomiary elektryczne	256	261
3.2	Instalacja oddymiania i sterowania przejść pożarowych	262	285
3.2.1	Okablowanie	262	271
3.2.2	Montaż urządzeń sterująco-detekcyjnych	272	282
3.2.3	Uruchomienie oraz pomiary	283	285

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Remont pomieszczeń piwnic			
1.1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru drzwi	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
2 d.1.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie okładziny ściennej z płytek - przyjęto 80 m2	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
3 d.1.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
		poz.46	m2	271,570	
				RAZEM	271,570
4 d.1.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		(2,3 + 1,9 + 5,81 + 3,07 + 1,33 * 3 + 4 + 7,21 + 5,88 + 1,38 * 4 + 3,15 + 2,18) * 2,67	m2	120,177	
		-0,7 * 2 * 2	m2	-2,800	
		-0,8 * 2 * 12	m2	-19,200	
		-0,9 * 2	m2	-1,800	
		1 * 2	m2	2,000	
				RAZEM	98,377
5 d.1.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
	poszerzenia otworów	0,24 * 0,2 * 2,1	m3	0,101	
		0,7 * 0,2 * 2,1 * 2	m3	0,588	
				RAZEM	0,689
6 d.1.1.1	KNP11 01 0112-01.01	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego i materiałów pochodzących z rozbiórki na odległość do 20 m w jednym poziomie	m3		
		poz.1 * 0,04	m3	1,040	
		poz.2 * 0,02	m3	1,600	
		poz.3 * 0,02	m3	5,431	
		poz.4 * 0,16	m3	15,740	
		poz.5	m3	0,689	
		poz.26	m3	40,736	
		poz.28	m3	52,846	
		poz.37 * 0,02	m3	22,598	
				RAZEM	140,681
7 d.1.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		poz.6	m3	140,681	
				RAZEM	140,681
8 d.1.1.1	analiza indywidualna	Utylizacja innych materiałów pochodzących z rozbiórki.	m3		
		poz.7	m3	140,681	
				RAZEM	140,681
1.1.2		Nadproże stalowe			
9 d.1.1.2	KNR 4-01 0422-01	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem	m		
		2 * 2 * 3	m	12,000	
				RAZEM	12,000
10 d.1.1.2	KNR 4-06 0101-01	Wiercenie otworów w belkach stalowych	szt.		
		5 * 8	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
11 d.1.1.2	KNR 7-12 0103-03	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		0,9 * poz.13	m2	12,240	
				RAZEM	12,240
12 d.1.1.2	KNR 4-01 1212-03	Miniowanie powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2		
		poz.11	m2	12,240	
				RAZEM	12,240

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych	m		
d.1.1.2		1,7 * 8	m	13,600	
				RAZEM	13,600
14	KNR 4-06 0112-01	Skrcenie polaczen srubami spinajacymi	szt.		
d.1.1.2		5 * 3	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
15	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na belkach	m		
d.1.1.2	analogia	poz.13	m	13,600	
				RAZEM	13,600
16	KNR-W 4-01 0206-01	Wykonanie poduszki pod koncowki belki z zaprawy montazowej lub betonu	szt.		
d.1.1.2		2 * 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNR-W 4-01 0207-12	Zabetonowanie gruzobetonem z deskowaniem i stemplowaniem bruzy o przekroju do 0.045 m2	m		
d.1.1.2		poz.13	m	13,600	
				RAZEM	13,600
18	KNR 4-01 0422-06	Rozebanie podstemplowania zagrozonych stropow bez deskowania	m		
d.1.1.2		poz.9	m	12,000	
				RAZEM	12,000
19	KNR 9-09 0102-02	Obudowa z plyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF 2x na konstrukcji metalowej - parametry wg Projektu	m2		
d.1.1.2		0,75 * 0,9 + 1,2 * 1,25 * 2	m2	3,675	
				RAZEM	3,675
1.1.3		Udroznienie przewodu wentylacyjnego			
20	KNR 4-01 0333-08	Przebite otworow w scianach z cegiel o grubosci 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 4-01 0310-06	Przemuirowanie przewodow kominowych - odgruzowanie przewodow	m		
d.1.1.3		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
22	KNR 4-01 0310-05	Przemuirowanie przewodow kominowych - sprawdzenie przewodow	m		
d.1.1.3		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
1.1.4		Scianki dzialowe			
23	KNR 2-02 0121-03	Scianki dzialowe z plytek piano- lub gazobetonowych grubosci 12 cm	m2		
d.1.1.4		(1,9 + 1,8 + 5,27 + 1,6 + 3,15 + 2,05 + 3,85 + 1 + 2,23) * 2,67	m2	61,010	
		-0,8 * 2 * 2	m2	-3,200	
		-0,9 * 2 * 6	m2	-10,800	
				RAZEM	47,010
24	KNR 9-09 0405-02	Okladziny scienne i obudowy na szkielecie metalowym pojedynczym - obudowy pionow KS	m2		
d.1.1.4		0,6 * 2,67 * 4	m2	6,408	
				RAZEM	6,408
25	KNR 2-02 0120-01	Dostawa i montaz scianek z plyt HPL	m2		
d.1.1.4	analogia				
	kabiny wc	4,09 * 2,1 + 1,49 * 2,1 * 3	m2	17,976	
		5,6 * 2,1 + 1,28 * 2,1 * 4	m2	22,512	
		2,03 * 2,1 + 1,3 * 2,1	m2	6,993	
	przegrody pisuarowe	0,45 * 0,6 * 4	m2	1,080	
				RAZEM	48,561
1.1.5		Posadzka na gruncie			
1.1.5.1		Warstwy posadzki / obnizenie posadzki			
26	KNR 4-01 0212-01	Rozbiorka elementow konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubosci do 15 cm	m3		
d.1.1.5.1					
	pos. piwnic	11,34 * 0,15 + 29,74 * 0,15	m3	6,162	
		(15,07 + 4,31 + 11,89 + 21,55 + 8,43 + 11,34 + 4,14 + 17,02 + 23,99 + 3,09 + 7,65 + 22,48 + 14,36 + 30,82 + 18,52 + 15,83) * 0,15	m3	34,574	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,736
27 d.1.1.5.1	KNR 19-01 0116-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku	m3		
		11,34 * 0,15 + 29,74 * 0,35	m3	12,110	
				RAZEM	12,110
28 d.1.1.5.1	KNR 19-01 0116-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z piwnicy	m3		
		poz.26 + poz.27	m3	52,846	
				RAZEM	52,846
29 d.1.1.5.1	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		(11,34 + 29,74) * 0,2	m3	8,216	
				RAZEM	8,216
30 d.1.1.5.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.29	m3	8,216	
				RAZEM	8,216
31 d.1.1.5.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym	m3		
		(11,34 + 29,74) * 0,2	m3	8,216	
		(15,07 + 4,31 + 11,89 + 21,55 + 8,43 + 11,34 + 4,14 + 17,02 + 23,99 + 3,09 + 7,65 + 22,48 + 14,36 + 30,82 + 18,52 + 15,83) * 0,2	m3	46,098	
				RAZEM	54,314
32 d.1.1.5.1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m2		
		11,34 + 29,74	m2	41,080	
		15,07 + 4,31 + 11,89 + 21,55 + 8,43 + 11,34 + 4,14 + 17,02 + 23,99 + 3,09 + 7,65 + 22,48 + 14,36 + 30,82 + 18,52 + 15,83	m2	230,490	
				RAZEM	271,570
33 d.1.1.5.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm	m2		
		poz.32	m2	271,570	
				RAZEM	271,570
34 d.1.1.5.1	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej.	m2		
		poz.33	m2	271,57	
				RAZEM	271,57
35 d.1.1.5.1	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m2		
		poz.33	m2	271,570	
				RAZEM	271,570
36 d.1.1.5.1	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.35	m2	271,570	
				RAZEM	271,570
1.1.6		Tynki wewnętrzne			
37 d.1.1.6	KNR-W 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2		
	sufity	11,34 + 29,74	m2	41,080	
		15,07 + 4,31 + 11,89 + 21,55 + 8,43 + 11,34 + 4,14 + 17,02 + 23,99 + 3,09 + 7,65 + 22,48 + 14,36 + 30,82 + 18,52 + 15,83	m2	230,490	
	ściany	(1,95 + 7,73) * 2 * 2,67	m2	51,691	
		(1,9 + 2,3) * 2 * 2,67	m2	22,428	
		(2,23 + 2,26) * 2 * 2,67	m2	23,977	
		(1,77 + 3,87) * 2 * 2,67	m2	30,118	
		(3,15 + 3,6) * 2 * 2,67	m2	36,045	
		(2,96 + 5,81) * 2 * 2,67	m2	46,832	
		(1,86 + 5,81) * 2 * 2,67	m2	40,958	
		(5,27 + 5,81) * 2 * 2,67	m2	59,167	
		(3,15 + 3,6) * 2 * 2,67	m2	36,045	
		(1,77 + 3,46) * 2 * 2,67	m2	27,928	
		(1,88 + 2,2) * 2 * 2,67	m2	21,787	
		(1,88 + 2,43) * 2 * 2,67	m2	23,015	
		(1,93 + 5,5) * 2 * 2,67	m2	39,676	
		(2,33 + 2,83) * 2 * 2,67	m2	27,554	
		(1,62 + 4,33) * 2 * 2,67	m2	31,773	
		(1,82 + 1,7) * 2 * 2,67	m2	18,797	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,82 + 1,7) * 2 * 2,67	m2	18,797	
		(3,15 + 4,56) * 2 * 2,67	m2	41,171	
		(5,88 + 9,9) * 2 * 2,67	m2	84,265	
		(5,88 + 5,27) * 2 * 2,67	m2	59,541	
		(3,15 + 5,88) * 2 * 2,67	m2	48,220	
		(1,61 + 1,82) * 2 * 2,67	m2	18,316	
		(1,61 + 1,82) * 2 * 2,67	m2	18,316	
		(2,18 + 3,8) * 2 * 2,67	m2	31,933	
				RAZEM	1 129,922
38 d.1.1.6	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		poz.37	m2	1 129,922	
				RAZEM	1 129,922
39 d.1.1.6	KNR 9-21 0401-03	Dwukrotne odgrzybianie powierzchni ścian murowanych, okładzin kamiennych o powierzchni 25-50 m2 metodą natrysku	m2		
		poz.38	m2	1 129,922	
				RAZEM	1 129,922
40 d.1.1.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży	m2		
		poz.41 + poz.42 + poz.43	m2	1 454,432	
				RAZEM	1 454,432
41 d.1.1.6	KNR 9-32 0214-01	Wykonanie ręczne tynku renowacyjnego dwuwarstwowego grubości 25 mm, z warstwą magazynującą sole na wyrównanym podłożu - 10 mm tynk magazynujący sole + 15 mm tynk renowacyjny właściwy	m2		
		15,07 + 4,31 + 11,89 + 21,55 + 8,43 + 11,34 + 4,14 + 17,02 + 23,99 + 3,09 + 7,65 + 22,48 + 14,36 + 30,82 + 18,52 + 15,83	m2	230,490	
		(1,95 + 7,73) * 2 * 2,67	m2	51,691	
		(1,9 + 2,3) * 2 * 2,67	m2	22,428	
		(2,23 + 2,26) * 2 * 2,67	m2	23,977	
		(1,77 + 3,87) * 2 * 2,67	m2	30,118	
		(3,15 + 3,6) * 2 * 2,67	m2	36,045	
		(2,96 + 5,81) * 2 * 2,67	m2	46,832	
		(1,86 + 5,81) * 2 * 2,67	m2	40,958	
		(5,27 + 5,81) * 2 * 2,67	m2	59,167	
		(3,15 + 3,6) * 2 * 2,67	m2	36,045	
		(1,77 + 3,46) * 2 * 2,67	m2	27,928	
		(1,88 + 2,2) * 2 * 2,67	m2	21,787	
		(1,88 + 2,43) * 2 * 2,67	m2	23,015	
		(1,93 + 5,5) * 2 * 2,67	m2	39,676	
		(2,33 + 2,83) * 2 * 2,67	m2	27,554	
		(1,62 + 4,33) * 2 * 2,67	m2	31,773	
		(1,82 + 1,7) * 2 * 2,67	m2	18,797	
		(1,82 + 1,7) * 2 * 2,67	m2	18,797	
		(3,15 + 4,56) * 2 * 2,67	m2	41,171	
		(5,88 + 9,9) * 2 * 2,67	m2	84,265	
		(5,88 + 5,27) * 2 * 2,67	m2	59,541	
		(3,15 + 5,88) * 2 * 2,67	m2	48,220	
		(1,61 + 1,82) * 2 * 2,67	m2	18,316	
		(1,61 + 1,82) * 2 * 2,67	m2	18,316	
		(2,18 + 3,8) * 2 * 2,67	m2	31,933	
				RAZEM	1 088,842
42 d.1.1.6	KNR 2-02 0802-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach	m2		
		11,34 + 29,74	m2	41,080	
		15,07 + 4,31 + 11,89 + 21,55 + 8,43 + 11,34 + 4,14 + 17,02 + 23,99 + 3,09 + 7,65 + 22,48 + 14,36 + 30,82 + 18,52 + 15,83	m2	230,490	
				RAZEM	271,570
43 d.1.1.6	KNR 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m2		
	ścianki działowe	poz.23 * 2	m2	94,020	
				RAZEM	94,020
1.1.7		Podłoga z płytek gres			
44 d.1.1.7	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		11,34 + 29,74	m2	41,080	
		15,07 + 4,31 + 11,89 + 21,55 + 8,43 + 11,34 + 4,14 + 17,02 + 23,99 + 3,09 + 7,65 + 22,48 + 14,36 + 30,82 + 18,52 + 15,83	m2	230,490	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	271,570
45 d.1.1.7	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		poz.44	m2	271,570	
				RAZEM	271,570
46 d.1.1.7	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek - parametry wg Projektu	m2		
		poz.44	m2	271,570	
				RAZEM	271,570
47 d.1.1.7	KNR 2-02 1120-03	Cokoliki z płytek w kolorystyce i parametrach określonych w projekcie	m		
		poz.44 * 1,16	m	315,021	
				RAZEM	315,021
1.1.8		Okładziny ścian			
1.1.8.1		Okładziny ścian z płytek			
48 d.1.1.8.1	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.50	m2	143,000	
				RAZEM	143,000
49 d.1.1.8.1	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		poz.50	m2	143,000	
				RAZEM	143,000
50 d.1.1.8.1	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m2		
		143	m2	143,000	
				RAZEM	143,000
1.1.8.2		Okładziny ścian - okładzina z polichlorku winylu			
51 d.1.1.8.2	kalk. własna	Dostawa i montaż okładziny ściennej z polichlorku winylu - parametry i kolorystyka wg projektu	m2		
		479 - 143	m2	336,000	
				RAZEM	336,000
1.1.9		Malowanie			
52 d.1.1.9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami	m2		
		poz.53	m2	744,942	
				RAZEM	744,942
53 d.1.1.9	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami w kolorach uzgodnionych z Inwestorem - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
	sufity	11,34 + 29,74	m2	41,080	
		15,07 + 4,31 + 11,89 + 21,55 + 8,43 + 11,34 + 4,14 + 17,02 + 23,99 + 3,09 + 7,65 + 22,48 + 14,36 + 30,82 + 18,52 + 15,83	m2	230,490	
	ściany	(1,95 + 7,73) * 2 * 2,67	m2	51,691	
		(1,9 + 2,3) * 2 * 2,67	m2	22,428	
		(2,23 + 2,26) * 2 * 2,67	m2	23,977	
		(1,77 + 3,87) * 2 * 2,67	m2	30,118	
		(3,15 + 3,6) * 2 * 2,67	m2	36,045	
		(2,96 + 5,81) * 2 * 2,67	m2	46,832	
		(1,86 + 5,81) * 2 * 2,67	m2	40,958	
		(5,27 + 5,81) * 2 * 2,67	m2	59,167	
		(3,15 + 3,6) * 2 * 2,67	m2	36,045	
		(1,77 + 3,46) * 2 * 2,67	m2	27,928	
		(1,88 + 2,2) * 2 * 2,67	m2	21,787	
		(1,88 + 2,43) * 2 * 2,67	m2	23,015	
		(1,93 + 5,5) * 2 * 2,67	m2	39,676	
		(2,33 + 2,83) * 2 * 2,67	m2	27,554	
		(1,62 + 4,33) * 2 * 2,67	m2	31,773	
		(1,82 + 1,7) * 2 * 2,67	m2	18,797	
		(1,82 + 1,7) * 2 * 2,67	m2	18,797	
		(3,15 + 4,56) * 2 * 2,67	m2	41,171	
		(5,88 + 9,9) * 2 * 2,67	m2	84,265	
		(5,88 + 5,27) * 2 * 2,67	m2	59,541	
		(3,15 + 5,88) * 2 * 2,67	m2	48,220	
		(1,61 + 1,82) * 2 * 2,67	m2	18,316	
		(1,61 + 1,82) * 2 * 2,67	m2	18,316	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2,18 + 3,8) * 2 * 2,67	m2	31,933	
		poz.23 * 2	m2	94,020	
		-poz.50	m2	-143,000	
		-poz.51	m2	-336,000	
				RAZEM	744,942
1.2		Dostosowanie klatek schodowych do przepisów p-poż			
1.2.1		Roboty rozbiórkowe			
54 d.1.2.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru drzwi	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
55 d.1.2.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,48 * 1 * 2,1	m3	1,008	
		0,2 * 0,25 * 2,1	m3	0,105	
				RAZEM	1,113
56 d.1.2.1	KNP11 01 0112-01.01	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego i materiałów pochodzących z rozbiórki na odległość do 20 m w jednym poziomie	m3		
		poz.54 * 0,04	m3	0,280	
		poz.55	m3	1,113	
				RAZEM	1,393
57 d.1.2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		poz.56	m3	1,393	
				RAZEM	1,393
58 d.1.2.1	analiza indywidualna	Utylizacja innych materiałów pochodzących z rozbiórki.	m3		
		poz.57	m3	1,393	
				RAZEM	1,393
1.2.2		Nadproże stalowe			
59 d.1.2.2	KNR 4-01 0422-01	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem	m		
		2 * 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.1.2.2	KNR 4-06 0101-01	Wiercenie otworów w belkach stalowych	szt.		
		4 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
61 d.1.2.2	KNR 7-12 0103-03	Czyszczenie przez szczerzkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		0,9 * poz.63	m2	2,808	
				RAZEM	2,808
62 d.1.2.2	KNR 4-01 1212-03	Miniowanie powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2		
		poz.61	m2	2,808	
				RAZEM	2,808
63 d.1.2.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych	m		
		1,56 * 2	m	3,120	
				RAZEM	3,120
64 d.1.2.2	KNR 4-06 0112-01	Skręcanie połączeń śrubami spinającymi	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.1.2.2	KNR 4-01 0703-03 analogia	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na belkach	m		
		poz.63	m	3,120	
				RAZEM	3,120
66 d.1.2.2	KNR-W 4-01 0206-01	Wykonanie poduszki pod końcówki belki z zaprawy montażowej lub betonu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.1.2.2	KNR-W 4-01 0207-12	Zabetonowanie gruzobetonem z deskowaniem i stemplowaniem bruzd o przekroju do 0.045 m2	m		
		poz.63	m	3,120	
				RAZEM	3,120

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.2.2	KNR 4-01 0422-06	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania	m		
		poz.59	m	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.1.2.2	KNR 9-09 0102-02	Obudowa z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF 2x na konstrukcji metalowej - parametry wg Projektu	m2		
		0,75 * 1,05	m2	0,788	
				RAZEM	0,788
1.2.3		Nadproże żelbetowe			
70 d.1.2.3	KNR 2-02 0126-05	Nadproża prefabrykowane	m		
		1,5 * 2	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.4		Ścianki działowe			
71 d.1.2.4	KNR AT-43 0106-04	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym - REI60	m2		
		1,4 * 3,4	m2	4,760	
		-0,9 * 2	m2	-1,800	
		1,5 * 3,4	m2	5,100	
		-0,9 * 2	m2	-1,800	
		3,92 * 3,5 * 2	m2	27,440	
		-0,9 * 2 * 2	m2	-3,600	
		3,96 * 3,5 * 2	m2	27,720	
		-0,9 * 2 * 2	m2	-3,600	
		4,52 * 2,77	m2	12,520	
		-0,9 * 2	m2	-1,800	
				RAZEM	64,940
72 d.1.2.4	KNR AT-43 0119-01	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 50 pod montaż drzwi i naświetli	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.2.5		Tynki wewnętrzne			
73 d.1.2.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży	m2		
		poz.74 * 2	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
74 d.1.2.5	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.6		Malowanie			
75 d.1.2.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami	m2		
		poz.74 + poz.71 * 2	m2	139,880	
				RAZEM	139,880
76 d.1.2.6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami w kolorach uzgodnionych z Inwestorem - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.75	m2	139,880	
				RAZEM	139,880
1.2.7		Kłapy oddymiające			
77 d.1.2.7	kalk. własna	Przebiecie otworów przez strop i pokrycie dachowe dla kłap oddymiających	kpl.		
		3 * 2	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
78 d.1.2.7	KNR AT-12 0104-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na podwójnej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym - EI60 - obudowa przestrzeni pomiędzy kłapą oddymiającą a stropem	m2		
		(0,86 * 3 + 1,32 * 2) * 2,5 * 2	m2	26,100	
				RAZEM	26,100
79 d.1.2.7	KNR K-06 0602-04 analogia	Montaż kłapy oddymiającej z siłownikiem o wym. 0,86x1,32 m	szt.		
		3 * 2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.3		Pomieszczenie Izby pamięci			
1.3.1		Roboty rozbiórkowe			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.3.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru drzwi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.3.1	kalk. własna	Przeniesienie hydrantu w nową lokalizację	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.3.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		(1,02 + 1,14) * 3,15	m2	6,804	
		-0,9 * 2	m2	-1,800	
				RAZEM	5,004
83 d.1.3.1	KNP11 01 0112-01.01	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego i materiałów pochodzących z rozbiórki na odległość do 20 m w jednym poziomie	m3		
		poz.80 * 0,04	m3	0,040	
		poz.82 * 0,16	m3	0,801	
				RAZEM	0,841
84 d.1.3.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		poz.83	m3	0,841	
				RAZEM	0,841
85 d.1.3.1	analiza indywidualna	Utylizacja innych materiałów pochodzących z rozbiórki.	m3		
		poz.84	m3	0,841	
				RAZEM	0,841
1.3.2		Ścianki działowe			
86 d.1.3.2	KNR AT-43 0106-04	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym - REI60	m2		
		(1,14 + 0,12 + 1,02 + 1,14) * 3,15	m2	10,773	
		-0,9 * 2	m2	-1,800	
				RAZEM	8,973
87 d.1.3.2	KNR AT-43 0119-01	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 50 pod montaż drzwi i naświetli	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.3		Uzupełnienie posadzki po rozbiórce ściany			
88 d.1.3.3	kalk. własna	Uzupełnienie posadzki po rozbiórce ściany	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.4		Tynki wewnętrzne			
89 d.1.3.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży	m2		
		0,16 * 3,15 * 2 + 0,16 * 2,3	m2	1,376	
				RAZEM	1,376
90 d.1.3.4	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		
	uzupełnienie po rozbiórce ściany	poz.89	m2	1,376	
				RAZEM	1,376
1.3.5		Obudowa p-poż stropu od spodu			
91 d.1.3.5	KNR 9-09 0102-02 analogia	Obudowa stropu z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych na konstrukcji metalowej o parametrach określonych w Projekcie - EI60	m2		
		43,85	m2	43,850	
				RAZEM	43,850
92 d.1.3.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami	m2		
		poz.93	m2	63,796	
				RAZEM	63,796
93 d.1.3.5	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami w kolorach uzgodnionych z Inwestorem - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.86 * 2	m2	17,946	
		poz.91	m2	43,850	
		2	m2	2,000	
				RAZEM	63,796

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Stolarka drzwiowa - całość			
94 d.1.4	KNR 0-19 1024-08	Drzwi aluminiowe, parametry i wyposażenie wg Projektu D1 EI30 Sa	m2		
		0,9 * 2 * 7	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
95 d.1.4	KNR 0-19 1024-08	Drzwi aluminiowe, parametry i wyposażenie wg Projektu D2 EI30 S200	m2		
		0,9 * 2 * 2	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
96 d.1.4	KNR 0-19 1024-08	Drzwi aluminiowe, parametry i wyposażenie wg Projektu D3 EI30 S200	m2		
		0,9 * 2 * 7	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
97 d.1.4	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne wraz z ościeżnicą, parametry wg Projektu - D4	m2		
		0,8 * 2 * 3	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
98 d.1.4	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne wraz z ościeżnicą, parametry wg Projektu - D5	m2		
		0,9 * 2 * 3	m2	5,400	
				RAZEM	5,400
99 d.1.4	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne wraz z ościeżnicą, parametry wg Projektu - D6	m2		
		0,8 * 2	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
100 d.1.4	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne wraz z ościeżnicą, parametry wg Projektu - D7	m2		
		0,9 * 2 * 4	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
1.5		Wyposażenie			
101 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż - lustro	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
102 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż - dozownik mydła	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
103 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż - podajnik ręczników papierowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż - podajnik papieru toaletowego	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
105 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż - szczotka do wc	szt		
		poz.104	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
106 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż - szafa stalowa na dokumenty	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż - regaly stalowe otwarte	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
108 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż - szafka z ławką 6-cio modułowa	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż - szafka z ławką 8-cio modułowa	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
110 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż - szafka podwójna	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1		Instalacja c.o.			
2.1.1		Demontaże			
111 d.2.1.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji C.O. wraz z jej utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2		Rurociągi			
112 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0404 -01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
2.1.3		Izolacje			
113 d.2.1.3	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów śr. 16 mm	m		
		poz.112	m	200,000	
				RAZEM	200,000
2.1.4		Grzejniki			
114 d.2.1.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ CV11 600/700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.2.1.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ CV11 600/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.2.1.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ CV11 600/900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.2.1.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ CV11 600/1000	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.2.1.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ CV11 600/1100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.2.1.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm TYP - CV21s 600/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.2.1.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm TYP - CV21s 600/900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.2.1.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm TYP - CV21s 600/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.2.1.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP CV22 600/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.2.1.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP CV22 600/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.2.1.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP CV22 600/1100	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.5		Zawory i armatura			
125 d.2.1.5	KNR-W 2-15 0412 -02	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną	szt.		
		13	szt.	13,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,000
126 d.2.1.5	KNR-W 2-15 0412 -02	Zawór (śrubunek) grzejnikowy powrotny kątowy z nastawą wstępną umożliwiającą odcięcie grzejnika	szt.		
		poz.125	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
127 d.2.1.5	KNR-W 2-15 0412 -02	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.125	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
128 d.2.1.5	KNR-W 2-15 0505 -01 analogia	Para rozdzielaczy stalowych Para rozdzielaczy stalowych (zasilenie + powrót) o profilu 1"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.2.1.5	KNR 0-31 0211-05	Szafki rozdzielaczowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.2.1.5	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawór odcinający prosty Dn 15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.6		Próby			
131 d.2.1.6	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.112	m	200,000	
				RAZEM	200,000
132 d.2.1.6	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.131	m	200,000	
				RAZEM	200,000
133 d.2.1.6	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejni ków		
		poz.127	szt. grzejni ków	13,000	
				RAZEM	13,000
2.1.7		Roboty budowlane			
134 d.2.1.7	KNR 7-28 0203-02 analogia	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych	otw.		
		2 * 12	otw.	24,000	
				RAZEM	24,000
135 d.2.1.7	analiza indywidualna	Montaż tulei ochronnych - przejścia przez ściany	szt.		
		poz.134	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
136 d.2.1.7	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - przyjęto 5 % długości przewodów	m		
		poz.112 * 0,05	m	10,000	
				RAZEM	10,000
137 d.2.1.7	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.136	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.1.8		Roboty towarzyszące			
138 d.2.1.8	kalk. własna	Włączenie nowej instalacji c.o. do istniejącej instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacja wod-kan			
2.2.1		Demontaże			
139 d.2.2.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wod-kan wraz z jej utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.2		Rurociagi			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.2.2.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm Rury PP-R	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
141 d.2.2.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm Rury PP-R	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
142 d.2.2.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm Rury PP-R	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2.2.3		Izolacje			
143 d.2.2.3	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 15 mm	m		
		poz.140	m	30,000	
				RAZEM	30,000
144 d.2.2.3	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm	m		
		poz.141	m	40,000	
				RAZEM	40,000
145 d.2.2.3	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm	m		
		poz.142	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2.2.4		Próby - instalacja wody			
146 d.2.2.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		poz.140 + poz.141 + poz.142	m	100,000	
				RAZEM	100,000
147 d.2.2.4	KNR 0-35 0134-02 analogia	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.146	m	100,000	
				RAZEM	100,000
2.2.5		Armatura			
148 d.2.2.5	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
149 d.2.2.5	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - parametry wg projektu	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
150 d.2.2.5	KNR-W 2-15 0231-05 analogia	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.2.2.5	KNR-W 2-15 0137-07 analogia	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.2.2.5	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01	Stelaż do wc	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
153 d.2.2.5	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
154 d.2.2.5	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.2.2.5	KNR-W 2-15 0233 -03 analogia	Montaż pisuaru z zaworem samosplukującym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
156 d.2.2.5	KNR-W 2-15 0116 -01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		poz.149 * 2 + poz.151 * 2 + poz.153 * 1 + poz.155	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
157 d.2.2.5	KNR 2-15 0205-02 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. do 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		(poz.148 + poz.150 + poz.155) * 2,5	m	50,000	
				RAZEM	50,000
158 d.2.2.5	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		poz.152 * 1,5	m	18,000	
				RAZEM	18,000
159 d.2.2.5	KNR 2-15 0208-03 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. do 75 mm	szt.		
		poz.148 + poz.150 + poz.155	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
160 d.2.2.5	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		poz.152	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
161 d.2.2.5	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe kątowe do baterii umywalkowej, zlewozmywakowej	szt.		
		poz.149 * 2 + poz.151 * 2	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
162 d.2.2.5	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe kątowe do spluczek	szt.		
		poz.152	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
163 d.2.2.5	KNR-W 2-15 0218 -01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
164 d.2.2.5	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		poz.163	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
165 d.2.2.5	KNNR 4 0130-01	Zawór ze złączką do węża DN 15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
166 d.2.2.5	KNNR 4 0130-01	Zawór ze złączką do pralki DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.2.2.5	kalk. własna	Włączenie się do istniejącej sieci wody zimnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.2.2.5	kalk. własna	Włączenie się do istniejącej sieci wody ciepłej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.6		Próby - kanalizacja			
169 d.2.2.6	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych PVC o śr.nominalnej do 110 mm	m		
		poz.157 + poz.158	m	68,000	
				RAZEM	68,000
2.2.7		Roboty budowlane			
170 d.2.2.7	KNR 7-28 0203-02 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.2.2.7	analiza indywidualna	Montaż tulei ochronnych - przejścia przez ściany	szt		
		poz.170	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
172 d.2.2.7	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.147 * 25% + poz.157 + poz.158	m	93,000	
				RAZEM	93,000
173 d.2.2.7	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.172	m	93,000	
				RAZEM	93,000
174 d.2.2.7	KNP1111 01 0112 -01.01	Przewożenie taczakami gruzu budowlanego i materiałów pochodzących z rozbiórki na odległość do 20 m w jednym poziomie	m3		
		poz.172 * 0,12 * 0,12	m3	1,339	
				RAZEM	1,339
175 d.2.2.7	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		poz.174	m3	1,339	
				RAZEM	1,339
176 d.2.2.7	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu i elementów pochodzących z rozbiórki	m3		
		poz.175	m3	1,339	
				RAZEM	1,339
2.2.8		Kanalizacja doziemna			
2.2.8. 1		Roboty ziemne			
177 d.2.2.8.1	KNNR 1 0307 0400	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		poz.186 * 0,4 * 0,5	m3	13,860	
				RAZEM	13,860
178 d.2.2.8.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		poz.177	m3	13,860	
				RAZEM	13,860
179 d.2.2.8.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie ziemi spryzmowanej samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		poz.177	m3	13,860	
				RAZEM	13,860
180 d.2.2.8.1	analiza indywidualna	Utylizacja odpadów niesortowanych uzyskanych w trakcie remontu	m3		
		poz.179	m3	13,860	
				RAZEM	13,860
181 d.2.2.8.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek	m3		
		poz.186 * 0,4 * 0,1	m3	2,772	
				RAZEM	2,772
182 d.2.2.8.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m3		
		poz.186 * 0,4 * 0,2	m3	5,544	
				RAZEM	5,544
183 d.2.2.8.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka	m3		
		poz.186 * 0,4 * 0,2	m3	5,544	
				RAZEM	5,544
184 d.2.2.8.1	KNR-W 2-01 0228 -01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - stopień zagęszczenia zgodny z Projektem.	m3		
		poz.181 + poz.182 + poz.183	m3	13,860	
				RAZEM	13,860
2.2.8. 2		Rurociągi i armatura			
185 d.2.2.8.2	KNR-W 2-15 0222 -02	Wymiana rewizji	szt.		
		2	szt.	2,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
186 d.2.2.8.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3,5 + 5,1 + 1,5 + 5 + 4 + 6 + 5 + 1,9 + 2,9 + 4 + 2,1 + 4,4 + 1 + 2,5 + 9 + 3,3 + 1,2 + 2,9 + 4	m	69,300	
				RAZEM	69,300
187 d.2.2.8.2	kalk. własna	Włączenie się do istniejącej kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.8. 3		Próby			
188 d.2.2.8.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych PVC o śr.nominalnej 160 mm	m		
		poz.186	m	69,300	
				RAZEM	69,300
2.3		Wentylacja mechaniczna			
2.3.1		Przewody			
189 d.2.3.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		1,04 + 2,93	m2	3,970	
				RAZEM	3,970
2.3.2		Przepustnice			
190 d.2.3.2	KNR 2-17 0147-02	Przepustnica okrągła - 100	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
191 d.2.3.2	KNR 2-17 0147-02	Przepustnica okrągła - 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.2.3.2	KNR 2-17 0147-02	Przepustnica okrągła - 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.3		Kratki			
193 d.2.3.3	KNR 2-17 0138-05	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
194 d.2.3.3	KNR 2-17 0138-05	Kratka wentylacyjna prostokątna 160x100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.4		Tłumiki			
195 d.2.3.4	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe - fi 100, L=1,00 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.2.3.4	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe - fi 160, L=1,0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.5		Wentylatory			
197 d.2.3.5	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy wraz z regulatorem - fi 100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3.6		Czerpnie/wyrzutnie			
198 d.2.3.6	KNR 2-17 0143-03	Nawietrzak okrągły ścienny z grzałką - parametry wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.2.3.6	kalk. własna	Dostawa i montaż nawietrzaków okiennych - parametry wg projektu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3.7		Roboty uzupełniające			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.3.3.7	Wycena indywidualna	Obróbka przejść kanałów wentylacyjnych przez przegrody budowlane	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		Instalacja oświetlenia i gniazd			
3.1.1		Rozdzielnice elektryczne			
201 d.3.1.1	KNR 5-18 0906-01	Rozdzielnia RG proj. z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.3.1.1	KNR 5-18 0906-01	Rozdzielnia TPP1 proj. z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.3.1.1	KNR 5-18 0906-01	Rozdzielnia TP01 proj. z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.3.1.1	KNR 5-18 0906-01	Rozdzielnia TP02 proj. z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.3.1.1	KNR 5-18 0906-01	Rozdzielnia TP11 proj. z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.3.1.1	KNR 5-18 0906-01	Rozdzielnia TP12 proj. z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.3.1.1	KNR 5-18 0906-01	Rozdzielnia TP21 proj. z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.3.1.1	KNR 5-18 0906-01	Rozdzielnia TP22 proj. z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.2		Główne trasy kablowe			
209 d.3.1.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		poz.210 * 2	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
210 d.3.1.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
211 d.3.1.2	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		poz.210	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3.1.3		Instalacja elektryczna - oprzewodowanie.			
212 d.3.1.3	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
213 d.3.1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		poz.216 + poz.217 + poz.218 + poz.219 + poz.220 + poz.221	m	2 250,000	
				RAZEM	2 250,000
214 d.3.1.3	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		poz.213	m	2 250,000	
				RAZEM	2 250,000
215 d.3.1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.213 * 0,03 * 0,02	m3	1,350	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,350
216 d.3.1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDYżo 2x1,5 mm2	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
217 d.3.1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDYżo 3x1,5 mm2	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
218 d.3.1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDYżo 4x1,5 mm2	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
219 d.3.1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDYżo 5x1,5 mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
220 d.3.1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
221 d.3.1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - HDGs 3x2,5 mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
3.1.4		Instalacja oświetlenia			
222 d.3.1.4	KNR 5-08 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.25dm3	szt.		
		poz.224	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
223 d.3.1.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		poz.222	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
224 d.3.1.4	KNNR 5 0307-01	Łącznik p/t	szt.		
		5 + 7 + 10 + 13 + 4	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
225 d.3.1.4	KNNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych zgodnie z projektem. Oprawa IP40	kpl.		
		8 + 12 + 24 + 9	kpl.	53,000	
				RAZEM	53,000
226 d.3.1.4	KNNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych zgodnie z projektem. Oprawa IP 65	kpl.		
		16 + 2	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
227 d.3.1.4	KNNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych zgodnie z projektem. Oprawa IP 66	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
228 d.3.1.4	KNNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych zgodnie z projektem. Oprawa AW 1	kpl.		
		14 + 10 + 8 + 8 + 2	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
229 d.3.1.4	KNNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych zgodnie z projektem. Oprawa AW 2	kpl.		
		2 + 8 + 4 + 8 + 4	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
230 d.3.1.4	KNNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych zgodnie z projektem. Oprawa EW	kpl.		
		2 + 4 + 2 + 4 + 2	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
231 d.3.1.4	KNNR 5 0501-02	Montaż czujki obecności - parametry wg Projektu	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.1.5		Instalacja gniazd wtykowych			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232 d.3.1.5	KNR 5-08 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.25dm3	szt.		
		poz.234 + poz.235	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
233 d.3.1.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		poz.232	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
234 d.3.1.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda wtyczkowe pojedyncze - IP20	szt.		
		12 + 3 + 4 + 4 + 3	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
235 d.3.1.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda wtyczkowe pojedyncze -IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.3.1.5	KNR 13-14 0101-02	Wypust ścienny zakończony złączką WAGO 1Fazowa	kpl.		
		5 + 2 + 2 + 3	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
3.1.6		Wyłącznik główny p-poż			
237 d.3.1.6	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
238 d.3.1.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		poz.239	m	60,000	
				RAZEM	60,000
239 d.3.1.6	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - HTKSH 5x1 PH90 mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
240 d.3.1.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.239	m	60,000	
				RAZEM	60,000
241 d.3.1.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.240 * 0,03 * 0,02	m3	0,036	
				RAZEM	0,036
242 d.3.1.6	KNR 5-08 0402-01	Wyłącznik główny p-poż.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.7		Instalacja połączeń wyrównawczych			
243 d.3.1.7	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
244 d.3.1.7	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		poz.248	m	50,000	
				RAZEM	50,000
245 d.3.1.7	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton, Fi 28mm, RKL21	m		
		poz.244	m	50,000	
				RAZEM	50,000
246 d.3.1.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.244	m	50,000	
				RAZEM	50,000
247 d.3.1.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.246 * 0,03 * 0,03	m3	0,045	
				RAZEM	0,045
248 d.3.1.7	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - LgY 1x4 mm2	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
249 d.3.1.7	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
250 d.3.1.7	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
251 d.3.1.7	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
252 d.3.1.7	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż szyny wyrównawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.3.1.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.3.1.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
3.1.8		Uszczelnienie przejść p-poż			
255 d.3.1.8	kalk. własna	Uszczelnienie ogniowe przejść kablowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.9		Pomiary elektryczne			
256 d.3.1.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.3.1.9	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		11 + 2 + 14 + 2 + 6 + 2 + 3 + 3 + 3 + 3 - 1	pomiar	48,000	
				RAZEM	48,000
258 d.3.1.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.3.1.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		4 + 5 + 1 + 1 + 1 + 1 - 1	prób.	12,000	
				RAZEM	12,000
260 d.3.1.9	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.3.1.9	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (poz.225 + poz.226 + poz.227 + poz.228 + poz.229 + poz.230) - 1	punkt		
				154,000	
				RAZEM	154,000
3.2		Instalacja oddymiania i sterowania przejść pożarowych			
3.2.1		Okablowanie			
262 d.3.2.1	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
263 d.3.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.267 + poz.268 + poz.269 + poz.270 + poz.271	m	460,000	
				RAZEM	460,000
264 d.3.2.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.263	m	460,000	
				RAZEM	460,000
265 d.3.2.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.264 * 0,025 * 0,025	m3	0,288	
				RAZEM	0,288
266 d.3.2.1	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie)	m		
		poz.263	m	460,000	
				RAZEM	460,000
267 d.3.2.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel YnTKSY 1x2x0,8 mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
268 d.3.2.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel HTKSH 2x1,0 mm2 PH90	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
269 d.3.2.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel HTKSH 4x2x0,8 mm2 PH90	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
270 d.3.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel do instalacji przeciwpożarowej HDGS 3x4 mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
271 d.3.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel do instalacji przeciwpożarowej HDGS 2x1,5 mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3.2.2		Montaż urządzeń sterująco-detekcyjnych			
272 d.3.2.2	KNR AL-01 0101-02	Montaż centrali oddymiania COD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
273 d.3.2.2	KNR AL-01 0101-02	Montaż centrali przejść	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
274 d.3.2.2	KNR AL-01 0112-06	Zasilacz	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
275 d.3.2.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż akumulatora	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
276 d.3.2.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż ręcznych przycisków oddymiania	szt.		
		2 + 2 + 2 + 2 + 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
277 d.3.2.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie: Przycisk zwolnienia drzwi	szt.		
		2 + 2 + 2 + 2 + 1	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
278 d.3.2.2	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt.		
		2 + 2 + 2 + 2 + 1	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
279 d.3.2.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu	szt.		
		2 + 2 + 2 + 2 + 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
280 d.3.2.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż puszek łączeniowych E90	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
281 d.3.2.2	KNR 13-25 0314-03	Montaż siłownika elektrycznego klapy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
282 d.3.2.2	KNR 13-25 0314-03	Montaż siłownika elektrycznego drzwi wejściowych	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2.3		Uruchomienie oraz pomiary			
283 d.3.2.3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syste m		
		1	syste m	1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.3.2.3	KNR AL-01 0602-05	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych	syste m		
		1	syste m	1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.3.2.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	syste m		
		1	syste m	1,000	
				RAZEM	1,000