

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej

NAZWA INWESTYCJI: DOSTOSOWANIE BUDYNKÓW PRZY UL.OBRONCÓW POKOJU 24 W DOBIEGNIEWIE DO POTRZEB SIEDZIBY URZĘDU MIEJSKIEGO W DOBIEGNIEWIE W ZAKRESIE BUDYNKU NISKIEGO I ŁĄCZNIKA ORAZ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W PIWNICY I NA STRYCHU BUDYNKU WYSOKIEGO – ETAP III

BRANŻE: OPRACOWANIE WIELOBRANŻOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Anna Domaszczyńska upr. bud. LBS/0009/OWOS/07

DATA OPRACOWANIA: 05-11-2018

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

05-11-2018

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	ROBOTY BUDOWLANO - KONSTRUKCYJNE	1.1.1	1.8.16
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYBURZENIOWE	1.1.1	1.1.11
1.2	ROBOTY FUNDAMENTOWE	1.2.1	1.2.7
1.3	ROBOTY KONSTRUKCYJNE	1.3.1	1.3.25
1.4	KONSTRUKCJA POKRYCIA DACHU	1.4.1	1.4.15
1.5	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	1.5.1	1.5.10
1.6	POSADZKI	1.6.1	1.6.13
1.7	ELEWACJA	1.7.1	1.7.7
1.8	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE	1.8.1	1.8.16
2	ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE	2.1.1	2.6.11
2.1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	2.1.1	2.1.19
2.2	INSTALACJA KANALIZACYJNA	2.2.1	2.2.16
2.3	INSTALACJA OGRZEWANIA GRZEJNIKOWEGO	2.3.1	2.3.23
2.4	INSTALACJA WENTYLACYJNA	2.4.1	2.4.8
2.5	INSTALACJA KLIMATYZACYJNA	2.5.1	2.5.10
2.6	PRACE TOWARZYSZĄCE	2.6.1	2.6.11
3	ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE	3.1.1	3.5.12
3.1	TABLICE ROZDZIELCZE I WLZ	3.1.1	3.1.6
3.2	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	3.2.1	3.2.19
3.3	INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH	3.3.1	3.3.18
3.4	INSTALACJE ODGROMOWE	3.4.1	3.4.4
3.5	INSTALACJE MULTIMEDIALNE	3.5.1	3.5.12

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY BUDOWLANO - KONSTRUKCYJNE			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYBURZENIOWE			
1.1.1	KNR 4-04 0509-0300	Rozebranie pokrycia dachowego z papy	m2		
		5,6 * 26,6	m2	148,960	
				RAZEM	148,960
1.1.2	KNR 4-04 0305-0200	Rozebranie stropodachu	m3		
		148,96 * 0,15	m3	22,344	
				RAZEM	22,344
1.1.3	kalkulacja własna	Demontaż całości stolarki okiennej oraz drzwiowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4	KNR 4-04 0102-0100	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie wapiennej	m3		
		$4,15 * 0,30 * (2,75 + 0,3 + 12,71 + 0,5 + 5,5) + 0,4 * 1 * 5 + 0,12 * 4 * (2 + 2 + 3,2)$	m3	32,547	
				RAZEM	32,547
1.1.5	KNR 4-04 0301-0400- analogia	Rozebranie warstw posadzek wraz rozebraniem nawierzchni pod część dobudowywaną	m3		
		4,5 * 26,4 * 0,5	m3	59,400	
				RAZEM	59,400
1.1.6	kalkulacja własna	Rozebranie schodów zewnętrznych do budynku głównego (z odzyskiem stopni biegowych)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.7	KNR 4-01 0329-0300	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		$1 * 2,1 * 0,3 + 1,4 * 2,1 * 0,12$	m3	0,983	
				RAZEM	0,983
1.1.8	KNR 4-01 0701-0400	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach	m2		
		$3,5 * (4,5 * 2 + 3,63 * 2 + 2,3 * 2 + 4,25 + 4) - 1,8 - 1,8 - 1,4 * 2,2 * 3$	m2	89,045	
				RAZEM	89,045
1.1.9	KNR 4-04 1101-0200	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	m3		
		$148,96 * 0,02 + 22,344 + 32,547 + 59,4 + 0,983$	m3	118,253	
				RAZEM	118,253
1.1.10	KNR 4-04 1101-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wylądunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. ponad 1km samochodem ciężarowym Krotność = 10	m3		
		118,253	m3	118,253	
				RAZEM	118,253
1.1.11	kalkulacja własna	Opłata utylizacyjna	m3		
		118,253	m3	118,253	
				RAZEM	118,253
1.2		ROBOTY FUNDAMENTOWE			
1.2.1	KNR 2-01 0301-0100	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II.	m3		
		$29 * 1,5 * 1,1 + 17 * 1,2 * 1,2 * 1 + 0,6 * 6 * 1$	m3	75,930	
				RAZEM	75,930
1.2.2	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu C8/10	m3		
		$0,1 * (1,1 * 1,1 * 17) + 0,1 * 0,5 * 4 + 0,1 * 0,4 * 2,5 + 0,1 * 0,32 * 29$	m3	3,285	
				RAZEM	3,285
1.2.3	KNR 2-02 0204-0100	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,8 m3, ST1, ST2, ST3, ST4	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
		17 * 1 * 1 * 0,3 + 17 * 0,4 * 0,4 * 0,3	m3	5,916	
				RAZEM	5,916
1.2.4	KNR 2-02 0202-0100	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m.	m3		
		0,3 * 0,3 * 2,3 + 0,4 * 0,3 * 4	m3	0,687	
				RAZEM	0,687
1.2.5	KNR 2-02 0202-0100	podwaliny PD1 i PD2.	m3		
		0,22 * 0,73 * 2,4 + 0,22 * 1 * 26,6	m3	6,237	
				RAZEM	6,237
1.2.6	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi	t		
		0,2633 + 0,15462 + 0,05798	t	0,476	
				RAZEM	0,476
1.2.7	KNR-W 2-02 0101-0600	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej pod ekran wygłuszający	m3		
		0,24 * 1,0 * 2	m3	0,480	
				RAZEM	0,480
1.3		ROBOTY KONSTRUKCYJNE			
1.3.1	KNR 2-02 0208-0100	Słupy żelbetowe prostokątne - TŻ 1.1 TŻ 1.2	m3		
		0,4 * 0,42 * 3,5 + 0,18 * 0,4 * 4,66	m3	0,924	
				RAZEM	0,924
1.3.2	KNR 4-01 0313-0400	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych z ceownika 120-NS-1, NS-2, NS-3	m		
		1,4 * 2 + 1,8 * 4	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3.3	KNR 4-01 1212-0600	Miniowanie farbą olejną belek stalowych nadproży	m2		
		0,36 * (1,4 * 2 + 1,8 * 4)	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
1.3.4	kalkulacja własna	Wiercenie otworów w belkach stalowych wraz z montażem ściągów stalowych M12	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.3.5	KNR 4-01 0705-0100	Wykonanie pasów szer.do 15cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach- uzupełnienie bruzd poobsadzeniu belek	m		
		1,4 + 1,8 * 2	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3.6	KNR 4-01 0703-0300	Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki-stalowe,prefabrykowane	m		
		2 * (1,4 + 1,8 * 2)	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3.7	KNR 4-01 0704-0100	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach	m2		
		2 * 0,4 * (1,4 + 1,8 * 2)	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3.8	KNR 2-02 0207-0300	Ściany żelbetowe proste o grubości 12 cm,- ściana wspornikowa schodów	m2		
		1,68 * 2,25	m2	3,780	
				RAZEM	3,780
1.3.9	KNR 2-02 0218-0200	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm.	m2		
		8 * 0,29 * 2,25	m2	5,220	
				RAZEM	5,220
1.3.10	KNR 2-02 0218-0600	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty na schodach żelbetowych Krotność = 8	m2		
		5,22	m2	5,220	
				RAZEM	5,220
1.3.11	KNR 2-02 0216-0100	Płyty schodów żelbetowe płaskie lub na żebrach,o grubości płyty 8 cm.	m2		
		2,06 * 2,25	m2	4,635	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,635
1.3.12	KNR 2-02 0216-0500	Płyty żelbetowe schodów. Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty. Krotność = 8	m2		
		4,635	m2	4,635	
				RAZEM	4,635
1.3.13	KNR 4-01 0336-0400	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,4 + 1,8 + 1,8	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3.14	KNR 4-01 0206-0100	Wykonanie poduszek betonowych pod nadproża stalowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3.15	KNR 2-02 0212-1200	Wieńce monolityczne na ścianach	m3		
		0,3 * 0,3 * 31,8 + 0,18 * 0,3 * 1,5 + 0,18 * 0,3 * 2,2 + 0,42 * 0,3 * 18 + 0,3 * 0,3 * 5,5 + 0,2 * 0,16 * 2,2	m3	5,895	
				RAZEM	5,895
1.3.16	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi	t		
		0,02456 + 0,02832 + 0,1481 + 0,1606 + 0,00892 + 0,01124 + 0,09642 + 0,03432 + 0,01043	t	0,523	
				RAZEM	0,523
1.3.17	KNR 2-05 0101-0100	Dostawa i montaż słupów stalowych ram z dwuteowników HEA 180 i 220	t		
		0,51825 + 0,18246 + 1,0405 + 0,25215 + 0,1921 + 0,3668 + 0,18934 + 0,1824 + 0,18374 + 0,23782	t	3,346	
				RAZEM	3,346
1.3.18	KNR-W 7-12 0220-0100	Malowanie natryskiem pneumatycznym stalowych konstrukcji pełnościennych, farbą do gruntowania -system farb pęczniejących	m2		
		109,2	m2	109,200	
				RAZEM	109,200
1.3.19	KNR-W 7-12 0220-0100- analogia	Zabezpieczenie ogniowe konstrukcji stalowych przez malowanie farbami pęczniejącymi	m2		
		109,2	m2	109,200	
				RAZEM	109,200
1.3.20	KNR 2-05 0102-0500	Dostawa i montaż płatwi P11, P1-1a, P1-1b, P1-2	t		
		0,79014	t	0,790	
				RAZEM	0,790
1.3.21	KNR 2-05 0101-0600	Dostawa i montaż rygli ścian RG	t		
		0,30468 + 0,71557 + 0,7467 + 0,24 + 1,0801 + 0,07373 + 0,17162	t	3,332	
				RAZEM	3,332
1.3.22	KNR 2-05 0102-0600	Montaż stężeń dachów	t		
		0,16464	t	0,165	
				RAZEM	0,165
1.3.23	KNR 2-02 0103-0100	Ściany budynków z cegły klinkierowej- ekran wygłuszający	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3.24	KNR 4-01 0304-0400	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej wraz z zamórowaniem 3 okien piwnicznych	m3		
		2,1 * 0,4 + 0,12 * 2,1 + 3 * 1,2 * 0,24	m3	1,956	
				RAZEM	1,956
1.3.25	KNR 2-02 0112-0200	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wysokości do 4,5m z bloczków slikatowych gr 18cm	m2		
		2,34 * 4,66	m2	10,904	
				RAZEM	10,904
1.4		KONSTRUKCJA POKRYCIA DACHU			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.1	NNRNKB 2-02U 0529-0201	Pokrycie dachów blachą stalową T92x0,88	m2		
		$7,31 * 16,85 + 4,64 * 11,1 + 3,47 * 1,8$	m2	180,924	
				RAZEM	180,924
1.4.2	KNNR 2 0604- 0200	Izolacja z folii polietylenowej-paroizolacja	m2		
		180,904	m2	180,904	
				RAZEM	180,904
1.4.3	KNNR 2 0602- 0300	Izolacje cieplne rozwiązanie systemowe w klasie odporności ogniowej RE30, na konstrukcji nośnej z blachy trapezowej na belkach stalowych przy zastosowaniu termoizolacyjnych płyt PIR w obustronnej wielowarstwowej okładzinie zawierającej aluminium o minimalnej gęstości 32kg/m3- jako rozwiązanie systemowe w klasie odporności ogniowej RE30	m2		
		180,904	m2	180,904	
				RAZEM	180,904
1.4.4	KNR 2-02 0503- 0100	Pokrycie dachów z dwóch warstw papy asfaltowej na podłożu z twardych płyt PIR	m2		
		180,904	m2	180,904	
				RAZEM	180,904
1.4.5	KNNR 2 0604- 0200	Membrana paroprzepuszczalna	m2		
		33,488	m2	33,488	
				RAZEM	33,488
1.4.6	KNR-W 2-02 0410-0200	Kontrłaty z tarcicy nasyconej	m2		
		33,488	m2	33,488	
				RAZEM	33,488
1.4.7	KNR-W 2-02 0410-0100	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2		
		$5,2 * 6,44$	m2	33,488	
				RAZEM	33,488
1.4.8	KNR-W 2-02 0509-0200	Pokrycie dachów blachą tytanowo-cynkową	m2		
		$33,488 + 8$	m2	41,488	
				RAZEM	41,488
1.4.9	KNNR 2 0604- 0200	Membrana paroprzepuszczalna	m2		
		25,8	m2	25,800	
				RAZEM	25,800
1.4.10	KNR-W 2-02 0410-0100	Deskowanie połaci dachowych z płyty OSB gr 18mm (SZ7)	m2		
		$1 * (9,6 + 0,21 + 6,87 + 2,1) + 1,35 * (5,2)$	m2	25,800	
				RAZEM	25,800
1.4.11	KNR-I 0-17 2610-0202	Ocieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi metodą lekką- mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących z wykonaniem wyprawy tynkarskiej	m2		
		25,8	m2	25,800	
				RAZEM	25,800
1.4.12	KNR 2-02 0507- 0201	Różne obróbki z blachy tytan-cynk ,grubości 0,60 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.	m2		
		$0,55 * (6,8 + 26,8 + 6,8) + 0,25 * 26,8 + 6,44 * 0,4 + 6,44 * 0,25 + (5,2 + 1,4) * 0,25$	m2	34,756	
				RAZEM	34,756
1.4.13	KNR 2-02 0509- 0301	Rynny dachowe z blachy tytan-cynk, grubości 0,60 mm	m		
		$9,6 + 7,1 + 4,2 + 3 * 2,6 + 1,4 + 6,44$	m	36,540	
				RAZEM	36,540
1.4.14	KNR 2-02 0509- 0901	Zbiorniczki przy rynnach z blachy tytan-cynk grubości 0,60 mm.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4.15	KNR 2-02 0511- 0301	Rury spustowe z blachy tytan-cynk, grubości 0,60 mm,	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5 * 4,1	m	20,500	
				RAZEM	20,500
1.5		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
1.5.1	KNR-W 2-02 1040-0600	Witryny aluminiowe zewnętrzne W1- W7	m2		
		6,45 * 3,1 + 5,16 * 0,5 * (3,1 + 4,1) - 1,8 + 9,9 * 3,32 + 1,74 * 2,55 * 2 + 3,41 * 2,55 + 2,29 * 2,55	m2	93,048	
				RAZEM	93,048
1.5.2	KNR-W 2-02 1039-0300	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2 -okno 01	m2		
		2,2 * 1,4 * 3	m2	9,240	
				RAZEM	9,240
1.5.3	KNR-W 2-02 1040-0600	Witryny aluminiowe wewnętrzne W8,W9, W10	m2		
		2,87 * 2,75 + 2,35 * 2,75 + 3,25 * 2,75	m2	23,293	
				RAZEM	23,293
1.5.4	KNR-W 2-02 1040-0100	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne DZ1	m2		
		2,74 * 1,34	m2	3,672	
				RAZEM	3,672
1.5.5	KNR-W 2-02 1040-0200	Drzwi aluminiowe wewnętrzne D5	m2		
		1,4 * 2,1	m2	2,940	
				RAZEM	2,940
1.5.6	KNR-W 2-02 1022-0100	Drzwi wewnętrzne pływające, drzwi do pom. sanitarnych z podcięciem-D1,D2,D3, D4	m2		
		1 * 2,1 * 3 + 0,9 * 2,1	m2	8,190	
				RAZEM	8,190
1.5.7	KNR-W 2-02 1022-0100	Drzwi wewnętrzne bezościeżnicowe pływająca drzwi licowana ze ścianą sali sesyjnej	m2		
		0,9 * 2,1	m2	1,890	
				RAZEM	1,890
1.5.8	KNR-W 2-02 1038-0100	Montaż rolet kompletnych zaciemniających do witryn W3 i W10 z napędem elektrycznym	m2		
		40,81	m2	40,810	
				RAZEM	40,810
1.5.9	kalkulacja własna	Daszek zewnętrzny o wym 2,4 x 1m szklany o konstrukcji zintegrowanej z witryną	m2		
		2,4	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
1.5.10	KNR 2-02 0129- 0200	Obsadzanie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.6		POSADZKI			
1.6.1	KNR 2-02 1101- 0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku.	m3		
		0,2 * (17,48 + 2,77 + 3,57 + 7,96 + 13,79 + 3,26 + 79,61 + 46,96)	m3	35,080	
				RAZEM	35,080
1.6.2	KNR 2-02 1101- 0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego gr 15cm	m3		
		(17,48 + 2,77 + 3,57 + 7,96 + 13,79 + 3,26 + 79,61 + 46,96) * 0,15	m3	26,310	
				RAZEM	26,310
1.6.3	KNR 2-02 0601- 0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne grubowarstwowe	m2		
		(17,48 + 2,77 + 3,57 + 7,96 + 13,79 + 3,26 + 79,61 + 46,96)	m2	175,400	
				RAZEM	175,400
1.6.4	KNR 2-02 0609- 0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho,z płyt styropianowych.Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji.Jedna warstwa.	m2		
		175,4	m2	175,400	
				RAZEM	175,400

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.5	KNR 2-02 0609-0400	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Poziome na wierzchu konstrukcji. Każda następna warstwa.	m2		
		175,4	m2	175,400	
				RAZEM	175,400
1.6.6	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa.	m2		
		175,4	m2	175,400	
				RAZEM	175,400
1.6.7	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro.	m2		
		175,4	m2	175,400	
				RAZEM	175,400
1.6.8	KNR 2-02 1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. Krotność = 3	m2		
		175,4	m2	175,400	
				RAZEM	175,400
1.6.9	KNNR 2 1203-0100	Posadzki z płytek gresowych lappato o wym 80x80	m2		
		175,4	m2	175,400	
				RAZEM	175,400
1.6.10	KNNR 2 1203-0300	Posadzki jedno i dwubarwne. Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
		26,6 * 2 + 6,4 * 4 + 1,44 + 1,8 + 6,44 * 2 + 5,2 + 1,36 + 3,63 * 2 + 2,3 + 1,72 + 1,07 + 0,68 + 2,67 - 3 * 0,9	m	114,480	
				RAZEM	114,480
1.6.11	własna	Wycieraczki systemowe wewnętrzne	m2		
		1,5 * 2 + 2	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
1.6.12	własna	Wycieraczki systemowe zewnętrzne - mata gumowa z montażem szczepek, we wnęce o wymiarach 100x200 cm i głębokości 22mm ograniczonej kątownikiem	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6.13	kalkulacja własna	Okładzina stopni schodowych kątowna stopnica z podstopnicą z betonu szlachetnego z wkładką antypoślizgową wraz z wykonaniem cokołu	m		
		8 * 2,2	m	17,600	
				RAZEM	17,600
1.7		ELEWACJA			
1.7.1	KNR-I 0-17 2610-0202	Ocieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z wykonaniem wyprawy-wypełnienie wnęki po wrotach	m2		
		3 * 3	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
1.7.2	KNR-I 0-17 2610-0202	Ocieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 20cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z wykonaniem wyprawy- SZ5	m2		
		7,8 * 3,9 - 3 * 1,4 * 2,2	m2	21,180	
				RAZEM	21,180
1.7.3	KNR-I 0-17 2610-0202	Ocieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 20cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z wykonaniem wyprawy- SZ2	m2		
		2,34 * 4	m2	9,360	
				RAZEM	9,360
1.7.4	KNR-I 0-17 2610-0501	Docieplanie ościeży z cegły szer.do 15cm płytami styrop.metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejow.Wyprawa cienkowsarstwowa z suchej mieszanki	m2		
		3 * 0,2 * (2 * 2,2 + 1,4)	m2	3,480	
				RAZEM	3,480
1.7.5	KNR-I 0-17 2610-1000	Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowych metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejowych.Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		3 * (2 * 2,2 + 1,4)	m	17,400	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,400
1.7.6	KNR-I 0-17 2610-0202	Ocieplenie ścian z cegły płytami PIR gr 10cm metodą lekką- mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z wykonaniem wyprawy- SZ3	m2		
		1,44 * 3	m2	4,320	
				RAZEM	4,320
1.7.7	KNR-I 0-17 2610-0202	Ocieplenie ścian z cegły płytami PIR gr 10cm z wyprawą tynkiem mozaikowym -ściana SF1 i SZ1	m2		
		0,6 * (9,9 + 3,35 + 2,1 + 3 * 2,6 + 1,44 + 1,8) + 1,2 * 2,2	m2	18,474	
				RAZEM	18,474
1.8		ROBOTY WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE			
1.8.1	KNR 2-02 0121- 0300	Docieplenie ścian od strony wewnętrznej z płytek z lekkiego betonu komórkowego gr 20cm	m2		
		3,8 * (5,11 + 0,44 + 13 + 3,63 + 1,62 + 1,07 + 4,2 + 4,5)	m2	127,566	
				RAZEM	127,566
1.8.2	KNR 2-02 2004- 0500	Obudowa elementów konstrukcji belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych.- obudowa ścian SZ-4 (płyty ogniowe oraz akustyczne)	m2		
		127,566 * 1,05	m2	133,944	
				RAZEM	133,944
1.8.3	KNR 2-02 0801- 0100	Tynki cementowo-wapienne ścian budynków jednokondygnacyjnych	m2		
		4 * (4,23 * 2 + 3 * 2,6 * 4 + 4,5 * 2 + 3,63 * 2 + 2,3 * 6 + 1,62 * 2 + 1,75 * 2) - 3 * 1,4 * 2,2 - 3 * 2,1	m2	290,300	
				RAZEM	290,300
1.8.4	KNR 2-02 0815- 0200	Gładz gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z płyt gipsowych.	m2		
		290,3 + 127,566	m2	417,866	
				RAZEM	417,866
1.8.5	KNNR 2 1401- 0600	Trzykrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą silikatową	m2		
		417,866	m2	417,866	
				RAZEM	417,866
1.8.6	KNR-W 2-02 0840-0700	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m2		
		2,2 * (2,3 * 2 + 1,62 * 2 + 2,3 * 2 + 1,65 * 2) - 2 * 1,8 + 0,6 * 3,63 - 1,92	m2	31,286	
				RAZEM	31,286
1.8.7	KNR 2-02 0613- 0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa.	m2		
		6,44 * 5,2 + 1,5 * 3,5	m2	38,738	
				RAZEM	38,738
1.8.8	KNR 2-02 2006- 0401	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych, grubości 12,5 mm, na stropach na gotowym ruszcie.	m2		
		175,4	m2	175,400	
				RAZEM	175,400
1.8.9	KNNR 2 1401- 0600	Trzykrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą silikatową-sufitów	m2		
		175,4	m2	175,400	
				RAZEM	175,400
1.8.10	kalkulacja własna	Balustrada schodowa samonośna z szyby hartowanej wg opisu technicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.11	kalkulacja własna	Poręcz ścienna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.12	kalkulacja własna	Okładzina ściany szczytowej sali sesyjnej wg indywidualnego opracowania - z płyty	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.13	kalkulacja własna	Lustro wklejone z ośw. LED w łazience , nad lustrem zastosować oświetlenie listwą LED dł.2,4m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.8.14	kalkulacja własna	Wyposażenie łazienki w poręcz ścienną - lukową uchylną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.15	kalkulacja własna	Wyposażenie łazienki w poręcz ścienną - uchylną do umywalki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.8.16	kalkulacja własna	Kraty stalowe kute z kęsów stalowych 12x12mm, zabezpieczone antykorozyjnie ogniową powłoką cynkową oraz powłoką malarską w kolorze czarnym- analogicznie doprojektowanego ogrodzenia w części frontowej budynku	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE			
2.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.1.1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
2.1.2	KNR-W 4-01 0326-01	Naprawa bruzd	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
2.1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20x2,8 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2.1.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-02	Łączniki do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.1.5	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16x2,2 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
2.1.6	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-01	Łączniki do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
2.1.7	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-08	Połączenie armatury o śr. 16 mm - podejście ściennie do baterii	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.1.8	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-08	Płytki montażowa podejścia ściennego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1.9	KNNR 4 0131- 01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6 + 1 + 2	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.1.10	KNNR 4 0137- 01	Baterie umywalkowe z mieszaczem chromowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.11	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.12	KNNR 4 0137-01	Bateria zlewozmywakowa chromowana ścienna - komora gospodarcza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.13	KNNR 4 0143-01	Podgrzewacz cwu pojemnościowy 30L z zestawem przyłączeniowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.14	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.15	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.2.1.3 + poz.2.1.5	m	31,000	
				RAZEM	31,000
2.1.16	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.2.1.15	m	31,000	
				RAZEM	31,000
2.1.17	KNNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m		
		poz.2.1.3	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2.1.18	KNNR 0-35 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		poz.2.1.5	m	19,000	
				RAZEM	19,000
2.1.19	KNNR 8 0116-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - włączenie instalacji do rurociągu istniejącego - woda zimna	szt		
		1	szt	1,000	
		Obmiar dodatkowy: długość rury	m		
		1	m	1,000	
		ilość zaworów		RAZEM	1,000
		długość rury		RAZEM	1,000
2.2		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
2.2.1	KNNR 3 0103-01	Wykopy wąskoprzestrzen. umocn. o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m3		
		14 * 0,8 * 1,5	m3	16,800	
				RAZEM	16,800
2.2.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2.2.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2.4	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2.5	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
2.2.6	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.7	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2.8	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.9	KNNR 4 0233-03	Ustępy dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.10	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.11	KNNR 4 0229-04	Komora gospodarcza 1 komorowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.12	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy 1-komorowe z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.13	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2.14	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.15	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.16	KNNR 4 0222-03 analogia	Włączenie instalacji do kanalizacji na zewnątrz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		INSTALACJA OGRZEWANIA GRZEJNIKOWEGO			
2.3.1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
2.3.2	KNR-W 4-01 0326-01	Naprawa bruzd	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
2.3.3	KNR INSTAL 0408-03	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 18 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
2.3.4	KNR INSTAL 0409-03	Złączki zaciskowe rur miedzianych o śr. zew. 18 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.3.5	KNR INSTAL 0408-02	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 15 mm	m		
		65	m	65,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	65,000
2.3.6	KNR INSTAL 0409-02	Złączki zaciskowe do rur miedzianych o śr. zew. 15 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
2.3.7	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika podłogowego	kpl.		
		3 + 3	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3.8	KNR INSTAL 0305-08	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kol.		
		3 + 1 + 1 + 1	kol.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3.9	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - armatura połączeniowa do grzejników dolno zasilanych z kątowym podwójnym kurkiem kulowym	szt.		
		5 + 1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3.10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 600/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.11	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe V33 900/400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.12	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 300/1200	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3.13	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.14	KNNR 4 0418-10 analogia	Grzejniki podłogowe wym. 260/1000 - wzmocniony miedziano aluminiowy wymiennik ciepła w kolorze czarnym, zamontowany w wannie stalowej obustronnie cynkowanej, malowanej od wewnątrz na czarno, cichobieżny wentylator odśrodkowy zasilany napięciem 12V. Grzejniki wyposażać w sterowanie dedykowane z termostatem pokojowym i automatycznym przełącznikiem obrotów. Zamknięcie grzejnika od góry zabezpieczone kratką wykonaną z duraluminium koloru czarnego.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3.15	KNNR 4 0418-10 analogia	Grzejniki podłogowe wym. 260/2500 - wzmocniony miedziano aluminiowy wymiennik ciepła w kolorze czarnym, zamontowany w wannie stalowej obustronnie cynkowanej, malowanej od wewnątrz na czarno, cichobieżny wentylator odśrodkowy zasilany napięciem 12V. Grzejniki wyposażać w sterowanie dedykowane z termostatem pokojowym i automatycznym przełącznikiem obrotów. Zamknięcie grzejnika od góry zabezpieczone kratką wykonaną z duraluminium koloru czarnego.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3.16	KNNR 4 0412-01 analogia	Główce termostatyczne	szt.		
		1 + 5	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3.17	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		65 + 18	m	83,000	
				RAZEM	83,000
2.3.18	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		65 + 18	m	83,000	
				RAZEM	83,000
2.3.19	KNR INSTAL 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urząd z.		
		6 + 6	urząd z.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.3.20	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd z.		
		6 + 6	urząd z.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.3.21	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
2.3.22	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
2.3.23	KNR 8 0406-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - wpięcie instalacji w rurociąg istniejący	szt.		
		7 * 2	szt.	14,000	
		Obmiar dodatkowy: długość rury	m		
		1	m	1,000	
		ilość wymian		RAZEM	14,000
		długość rury		RAZEM	1,000
2.4		INSTALACJA WENTYLACYJNA			
2.4.1	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
		3,14 * 0,16 * 35	m2	17,584	
				RAZEM	17,584
2.4.2	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903 -1	Anemostaty kołowe o śr. do 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
2.4.3	KNR 2-17 0156-01 z.o.3.4. 9903 -1	Nawietrzaki ściennie średnicy 150 - wraz z próbą montażową	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
2.4.4	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
2.4.5	KNR 2-17 0152-02 z.o.3.4. 9903 -1	Wywietrzaki o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową - turbowent hybrydowy 150	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
2.4.6	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania turbowentami (14kpl)	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.7	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		
		poz.2.4.1	m2 izolacji	17,584	
				RAZEM	17,584

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.8	KNNR 4 0431-01 analogia	Kurtyna powietrzna	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		INSTALACJA KLIMATYZACYJNA			
2.5.1	wycena indywidualna	Dostawa urządzeń klimatyzacji (klimatyzatorów +agregatów)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.5.2	KNR 7-24 0104-01 analogia	Montaż elementów klimatyzatora	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.5.3	KNR 7-24 0153-01	Agregaty montaż	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.5.4	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 ,9mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
2.5.5	KNR 7-24 0235-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,1 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
2.5.6	KNR 7-24 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.5.7	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.5.8	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.5.9	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podob-nych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.5.10	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.6		PRACE TOWARZYSZĄCE			
2.6.1	kalk. własna	Demontaż i utylizacja istniejących instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6.2	kalk. własna	Demontaż i utylizacja instalacji starej nie nadającej się do użytku wraz z armaturą	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6.3	kalk. własna	Demontaż i utylizacja instalacji starej nie nadającej się do użytku wraz z zaślepieniem podejść	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6.4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14 + 1	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
2.6.5	KNR 7-28 0208-02	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2	otw.		
		14 + 1	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
2.6.6	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		14 * 0,5 * 0,15	m3	1,050	
				RAZEM	1,050
2.6.7	KNR 4-01 0333-17	Przebiecie otworów w ścianach	szt.		
		2 + 1 + 2 + 2 + 1 + 11	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
2.6.8	KNR 2-19 0216-01 analogia	Montaż tulei przejściowych z rur stalowych [Rx0,5]	przej.		
		6 * 2	przej.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.6.9	KNR 4-01 0323-04	Naprawa przebić w ścianach	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
2.6.10	kalk. własna	Montaż zabezpieczeń przejść instalacji w stropach	przej.		
		1 + 14	przej.	15,000	
				RAZEM	15,000
2.6.11	KNR 4-01 0323-05	Naprawa przebić w stropach	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3		ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE			
3.1		TABLICE ROZDZIELCZE I WLZ			
3.1.1	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza główna TG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.2	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.3	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza strychu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.4	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.5	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza piwnicy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.6	KSNR 5 0308-02	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3.2		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
3.2.1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.2	KNR-W 4-01 0326-01	Naprawa bruzd	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
3.2.3	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		4 + 1 + 6 + 1 + 2 + 13 + 3	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
3.2.4	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
3.2.5	KNNR 5 0306- 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4 + 16 + 1	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
3.2.6	KNNR 5 0306- 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.7	KNNR 5 0306- 04	Łączniki krzyżowe, schodowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.2.8	KNNR 5 0301- 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		4 * 66	szt.	264,000	
				RAZEM	264,000
3.2.9	KNNR 5 0512- 05	Oprawy hermetyczne LED w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe	kpl.		
		15 + 6 + 9	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
3.2.10	KNNR 5 0502- 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		19 + 8 + 4 + 2	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
3.2.11	KNNR 5 0504- 02	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane	kpl.		
		3 + 4 + 5	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
3.2.12	KNNR 5 0504- 02	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane z czujką ruchu i zmierzchu	kpl.		
		3 + 1	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2.13	KNNR 5 0504- 02	Oprawy oświetleniowe LED wpuszczane	kpl.		
		20 + 4	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
3.2.14	KNNR 5 0103- 02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		240 + 50	m	290,000	
				RAZEM	290,000
3.2.15	KNNR 5 0111- 01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
3.2.16	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		280 + 30	m	310,000	
				RAZEM	310,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.17	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
3.2.18	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		1 + 11	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
3.2.19	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne kierunkowe	kpl.		
		4 + 4	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.3		INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH			
3.3.1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
3.3.2	KNR-W 4-01 0326-01	Naprawa bruzd	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
3.3.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
3.3.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
3.3.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		19 + 1 + 19 + 8	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
3.3.6	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		47 * 7	m	329,000	
				RAZEM	329,000
3.3.7	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe z wyłącznikiem ŁK	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3.8	KNNR 5 0308-11	Zestaw gniazd 4x230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.9	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		50 + 12	m	62,000	
				RAZEM	62,000
3.3.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
3.3.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		106	pomi ar	106,000	
				RAZEM	106,000
3.3.12	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		106	pomi r	106,000	
				RAZEM	106,000
3.3.13	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi r		
		6	pomi r	6,000	
				RAZEM	6,000
3.3.14	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		26	prób.	26,000	
				RAZEM	26,000
3.3.15	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3.3.16	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3.3.17		Podłączenie urządzeń klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.18		Pomiary fotometryczne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		INSTALACJE ODGROMOWE			
3.4.1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		26,5 * 2 + 7,5 * 3	m	75,500	
				RAZEM	75,500
3.4.2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
3.4.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		2 * 27 + 7,5 * 2	m	69,000	
				RAZEM	69,000
3.4.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.5		INSTALACJE MULTIMEDIALNE			
3.5.1	KNR DC-12 0402-01	Układanie kabla światłowodowego	m		
		3 * 22	m	66,000	
				RAZEM	66,000
3.5.2	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
3.5.3	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - głośnikowe	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
3.5.4	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5mm2 z szafy RACK	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5.5	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 4x1,5mm ² z szafy RACK	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3.5.6	KNR DC-12 0411-05	Montaż gniazd kamery	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.5.7	KNR DC-12 0411-05	Montaż gniazd internetowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5.8	KNR DC-12 0411-05	Montaż gniazd dedykowanych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
3.5.9	KSNR 5 0203-02	Montaż centrali CCTV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5.10	KNR 5-06 0801-01	Instalowanie głośników	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.5.11	KSNR 5 0203-01	Montaż kamer	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.5.12	KNNR 5 0405-03	montaż szafy RACK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000