PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU NUMER 38 NA TERENIE WOJSKOWEGO INSTYTUTU TECHNICZNEGO UZBROJENIA W ZIELONCE
ADRES INWESTYCJI : ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 7, 05-220 Zielonka
INWESTOR : Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia
ADRES INWESTORA : ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 7, 05-220 Zielonka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JAKUB LIPIEC
PAWEŁ KRYŃSKI
DATA OPRACOWANIA : 03.07.2023

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
03.07.2023

Data zatwierdzenia

STAN ISTNIEJĄCY

Budynek nr 38 położony jest na terenie Wojskowego Instytutu Technicznego Uzbrojenia w Zielonce na działce ew. nr 11/16. Budynek nr 38 jest budynkiem dwukondygnacyjnym w części podpiwniczonym. Fundamenty wykonane z cegły pełnej izolowane papą. Konstrukcja murowana z cegły, stropy DMS, nad korytarzem strop żelbetowy płytowy. Dach suprema gr 5cm na żeberkach z cegły dziurawki grubości 12cm w rozstawie 67cm. Pokrycie dachu z papy. Obróbki blacharskie wykonane z blachy stalowej ocynkowanej. Ściany działowe murowane z cegły, tynki wewnętrzne cementowo wapienne, malowane. Schody wewnętrzne żelbetowe okładane lastryko. Korytarz i pomieszczenia wykończone lastryko, klepką i płytkami PCV. Stolarka okienna i drzwiowa drewniana. Budynek wyposażony w instalacje centralnego ogrzewania, wod-kan, elektryczną. Budynek w złym stanie technicznym, nieużytkowany od wielu lat.

Parametry budynku:
Kubatura [m3] - 5027
Powierzchnia netto [m2] - 964
Powierzchnia użytkowa [m2] - 611

STAN PROJEKTOWANY

Zakres remontu będzie dotyczył następujących elementów:
1. Elementów budowlanych i branżowych budynku w celu uzyskania wymaganego stanu technicznego obiektu na potrzeby biurowe.
2. Dostosowanie obiektu do wymogów przeciwpożarowych
3. Uzupełnienie stropu nad pomieszczeniem sali konferencyjnej
4. Adaptacja części podpiwniczonej na potrzeby pomieszczeń pomocniczych
5. Podłączenia ciepłowniczego budynku
6. Wymiany przyłącza wodociągowego
7. Wymiany przyłącza kanalizacyjnego
8. Wymiany przyłącza energetycznego

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont budynku numer 38 na terenie Wojskowego instytutu Technicznego Uzbrojenia w Zielonce. Branża budowlana						
1			**ROBOTY BUDOWLANE**			
1.1	**45111300-1**		**ROZBIÓRKI**			
1.1.1			**Rozbiórka wykończenia posadzek i ścian**			
1 d.1.1.1	KNR-W 4-01 0812-05	ST-B-7.2	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m2		
			<pom2>5.01*3.13	m2	15.681	
			<pom110>3.02*5.06	m2	15.281	
					RAZEM	30.962
2 d.1.1.1	KNR-W 4-01 0818-05	ST-B-7.2	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
			<pom117>5.54*4.87	m2	26.980	
			<pom7>2.85*1.95	m2	5.558	
					RAZEM	32.538
3 d.1.1.1	KNR-W 4-01 0819-05	ST-B-7.2	Rozebranie posadzek z klepki	m2		
	Parter		*<PARTER>*			
	Pomieszczenie 1		<pom1>(2.98*5.01)	m2	14.930	
	Pomieszczenie 3		<pom3>(2.96*5.01)	m2	14.830	
	Pomieszczenie 4		<pom4>(3.02*5)	m2	15.100	
	Pomieszczenie 5		<pom5>(2.97*5.01)	m2	14.880	
	Pomieszczenie 6		<pom6>(8.26*5.01)	m2	41.383	
	Pomieszczenie 8		<pom8>(4.87*5.3)	m2	25.811	
	Pomieszczenie 9		<pom9>(9.53*4.86)	m2	46.316	
	Pomieszczenie 10		<pom10>(5.53*4.86)	m2	26.876	
	Pomieszczenie 11		<pom11>(3.07*4.92)	m2	15.104	
	Pomieszczenie 13		<pom13>(2.98*4.95)	m2	14.751	
	Pomieszczenie 13a		<pom13a>(3.02*4.95)	m2	14.949	
			A (suma częściowa)		----------	
				m2	**244.930**	
	Piętro		*<PIĘTRO>*			
	Pomieszczenie 101		<pom101>(3.07*4.95)	m2	15.197	
	Pomieszczenie 102		<pom102>(3.06*4.95)	m2	15.147	
	Pomieszczenie 103		<pom103>(5.87*4.95)+(3.47*2.38)	m2	37.315	
	Pomieszczenie 104		<pom104>(2.14*5.06)	m2	10.828	
	Pomieszczenie 105		<pom105>(2.76*5.06)	m2	13.966	
	Pomieszczenie 106		<pom106>(2.93*5.06)	m2	14.826	
	Pomieszczenie 107		<pom107>(2.99*5.06)	m2	15.129	
	Pomieszczenie 108		<pom108>(6.39*5.06)	m2	32.333	
	Pomieszczenie 109		<pom109>(3.13*5.06)	m2	15.838	
	Pomieszczenie 111		<pom111>(2.87*5.06)	m2	14.522	
	Pomieszczenie 112		<pom112>(6.28*5.06)	m2	31.777	
	Pomieszczenie 113		<pom113>(3.04*5.06)	m2	15.382	
	Pomieszczenie 114		<pom114>(4.95*5.05)	m2	24.998	
	Pomieszczenie 115		<pom115>(2.09*4.95)	m2	10.346	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pomieszczenie 116		<pom116>(3.07*4.95)	m2	15.197	
			B (suma częściowa)	m2	---------- **282.801**	
					RAZEM	527.731
4 d.1.1.1	KNR 4-01 0815-08 analogia	ST-B-7.2	Demontaż listew przyściennych - R=0,065	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
5 d.1.1.1	KNR-W 4-01 0439-01	ST-B-7.2	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych	m2		
	Parter		*<PARTER>*			
	Pomieszczenie 1		<pom1>(2.98*5.01)	m2	14.930	
	Pomieszczenie 3		<pom3>(2.96*5.01)	m2	14.830	
	Pomieszczenie 4		<pom4>(3.02*5)	m2	15.100	
	Pomieszczenie 5		<pom5>(2.97*5.01)	m2	14.880	
	Pomieszczenie 6		<pom6>(8.26*5.01)	m2	41.383	
	Pomieszczenie 8		<pom8>(4.87*5.3)	m2	25.811	
	Pomieszczenie 9		<pom9>(9.53*4.86)	m2	46.316	
	Pomieszczenie 10		<pom10>(5.53*4.86)	m2	26.876	
	Pomieszczenie 11		<pom11>(3.07*4.92)	m2	15.104	
	Pomieszczenie 13		<pom13>(2.98*4.95)	m2	14.751	
	Pomieszczenie 13a		<pom13a>(3.02*4.95)	m2	14.949	
			A (suma częściowa)	m2	---------- **244.930**	
	Piętro		*<PIĘTRO>*			
	Pomieszczenie 101		<pom101>(3.07*4.95)	m2	15.197	
	Pomieszczenie 102		<pom102>(3.06*4.95)	m2	15.147	
	Pomieszczenie 103		<pom103>(5.87*4.95)+(3.47*2.38)	m2	37.315	
	Pomieszczenie 104		<pom104>(2.14*5.06)	m2	10.828	
	Pomieszczenie 105		<pom105>(2.76*5.06)	m2	13.966	
	Pomieszczenie 106		<pom106>(2.93*5.06)	m2	14.826	
	Pomieszczenie 107		<pom107>(2.99*5.06)	m2	15.129	
	Pomieszczenie 108		<pom108>(6.39*5.06)	m2	32.333	
	Pomieszczenie 109		<pom109>(3.13*5.06)	m2	15.838	
	Pomieszczenie 111		<pom111>(2.87*5.06)	m2	14.522	
	Pomieszczenie 112		<pom112>(6.28*5.06)	m2	31.777	
	Pomieszczenie 113		<pom113>(3.04*5.06)	m2	15.382	
	Pomieszczenie 114		<pom114>(4.95*5.05)	m2	24.998	
	Pomieszczenie 115		<pom115>(2.09*4.95)	m2	10.346	
	Pomieszczenie 116		<pom116>(3.07*4.95)	m2	15.197	
			B (suma częściowa)	m2	---------- **282.801**	
					RAZEM	527.731
6 d.1.1.1	KNR-W 4-01 0820-08	ST-B-7.2	Rozebranie okładziny ściennej	m2		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	sanitariat pom2		20.73*3.05	m2	63.227	
	pomieszczenie 12		7.5*1.7	m2	12.750	
	sanitariat 110		20.73*3.05	m2	63.227	
					RAZEM	139.204
7 d.1.1.1	KNR 13-25 0803-01	ST-B-7.2	Demontaż drobnych elementów metalowych ze ściany do 1 kg	kg		
			10	kg	10.000	
					RAZEM	10.000
8 d.1.1.1	KNR 4-01 0211-01	ST-B-7.2	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m2		
	pomieszczenie 119		5.54*4.87	m2	26.980	
					RAZEM	26.980
1.1.2			**Rozbiórka i przygotowanie posadzek**			
9 d.1.1.2	KNR 4-01 0212-01	ST-B-7.2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm-wylewka na lastryko	m3		
	Pomieszczenie 117		5.54*4.87*0.08	m3	2.158	
	Pomieszczenie 9		9.53*4.86*0.08	m3	3.705	
	Pomieszczenie 8		9.53*4.86*0.08	m3	3.705	
					RAZEM	9.568
10 d.1.1.2	KNR 4-04 0504-01	ST-B-7.2	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2		
	korytarz parter		42.37*1.97	m2	83.469	
	hol patrer		3.07*4.87	m2	14.951	
	pomieszczenie 8		5.31*4.86	m2	25.807	
	pomieszczenie 9		9.53*4.86	m2	46.316	
					RAZEM	170.543
11 d.1.1.2	KNR 4-01 0212-01	ST-B-7.2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm szlichta cementowa	m3		
	Pomieszczenie 117		5.54*4.87*0.1	m3	2.698	
	Pomieszczenie 8		15.01*4.86*0.1	m3	7.295	
					RAZEM	9.993
12 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0106-01	ST-B-7.2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - dla utrzymania rzędnych istniejących po docieplenu posadzek	m3		
	Parter		*<PARTER>*			
	Pomieszczenie 1		<pom1>(2.98*5.01)*0.2	m3	2.986	
	Pomieszczenie 2		<pom1>(2.98*5.01)*0.2	m3	2.986	
	Pomieszczenie 3		<pom3>(2.96*5.01)*0.2	m3	2.966	
	Pomieszczenie 4		<pom4>(3.02*5)*0.2	m3	3.020	
	Pomieszczenie 5		<pom5>(2.97*5.01)*0.2	m3	2.976	
	Pomieszczenie 6		<pom6>(8.26*5.01)*0.2	m3	8.277	
	Pomieszczenie 8		<pom8>(4.87*5.3)*0.2	m3	5.162	
	Pomieszczenie 9		<pom9>(9.53*4.86)*0.2	m3	9.263	
	Pomieszczenie 10		<pom10>(5.53*4.86)*0.2	m3	5.375	
	Pomieszczenie 11		<pom11>(3.07*4.92)*0.2	m3	3.021	
	Pomieszczenie 13		<pom13>(2.98*4.95)*0.2	m3	2.950	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pomieszczenie 13a		<pom13a>(3.02*4.95)*0.2	m3	2.990	
	korytarz parter		42.37*1.97*0.1	m3	8.347	
	hol patrer		3.07*4.87*0.1	m3	1.495	
	pomieszczenie 8		5.31*4.86*0.1	m3	2.581	
	pomieszczenie 9		9.53*4.86*0.1	m3	4.632	
			A (suma częściowa)	m3	---------- **69.027**	
					RAZEM	69.027
13 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0804-07	ST-B-7.2	Zerwanie szlichty cementowej grub. 5 cm	m2		
	fragment sali konferencyjnej		14*4.92	m2	68.880	
					RAZEM	68.880
14 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0212-02	ST-B-7.2	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm- posadzka betonowa parter	m3		
	Parter		*<PARTER>*			
	Pomieszczenie 1		<pom1>(2.98*5.01)*0.1	m3	1.493	
	Pomieszczenie 2		<pom1>(2.98*5.01)*0.1	m3	1.493	
	Pomieszczenie 3		<pom3>(2.96*5.01)*0.1	m3	1.483	
	Pomieszczenie 4		<pom4>(3.02*5)*0.1	m3	1.510	
	Pomieszczenie 5		<pom5>(2.97*5.01)*0.1	m3	1.488	
	Pomieszczenie 6		<pom6>(8.26*5.01)*0.1	m3	4.138	
	Pomieszczenie 8		<pom8>(4.87*5.3)*0.1	m3	2.581	
	Pomieszczenie 9		<pom9>(9.53*4.86)*0.1	m3	4.632	
	Pomieszczenie 10		<pom10>(5.53*4.86)*0.1	m3	2.688	
	Pomieszczenie 11		<pom11>(3.07*4.92)*0.1	m3	1.510	
	Pomieszczenie 13		<pom13>(2.98*4.95)*0.1	m3	1.475	
	Pomieszczenie 13a		<pom13a>(3.02*4.95)*0.1	m3	1.495	
	korytarz parter		42.37*1.97*0.1	m3	8.347	
	hol patrer		3.07*4.87*0.1	m3	1.495	
	pomieszczenie 8		5.31*4.86*0.1	m3	2.581	
	pomieszczenie 9		9.53*4.86*0.1	m3	4.632	
	Pomieszczenie 117		5.54*4.87*0.1	m3	2.698	
			A (suma częściowa)	m3	---------- **45.739**	
					RAZEM	45.739
15 d.1.1.2	ZKNR C-2 0802-02	ST-B-7.2	Przygotowanie podłoża. Mechaniczne przygotowanie powierzchni betonu - frezowanie powierzchni poziomych na gł. powyżej 5 mm	m2		
	korytarz piętro		<korytarz>((42.37*1.98))	m2	83.893	
					RAZEM	83.893
1.1.3			**Rozbiórka elementów betonowych, murowych. Skucie tynków**			
16 d.1.1.3	KNR-W 4-01 0701-04	ST-B-7.2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
	Parter		*<PARTER>*			
	Pomieszczenie 1		<pom1>((3.1*2+5*2)*1.7)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	22.800	
	Pomieszczenie 2		<pom2>((3.1*2+5*2)*1.7)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	22.800	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pomieszczenie 3		<pom3>((2.96*2+5*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	50.980	
	Pomieszczenie 4		<pom4>((3.02*2+5*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	51.400	
	Pomieszczenie 5		<pom5>((2.97*2+5*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	51.050	
	Pomieszczenie 6		<pom6>((3.05*2+5*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	51.610	
	Pomieszczenie 7		<pom7>((5.05*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1+1.4*2.1)	m2	62.740	
	Pomieszczenie 8		<pom8>(15.05*2+4.86*2)*3.5-(0.9*2+1.4*2.1*4)	m2	125.810	
	Pomieszczenie 9		<pom9>((2.68*2+5*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	49.020	
	Pomieszczenie 10		<pom10>((2.68*2+5*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	49.020	
	Pomieszczenie 12		<pom12>((2.87*2+4.92*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	49.790	
	Pomieszczenie 11		<pom11>((3.07*2+4.92*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	51.190	
	Pomieszczenie 13		<pom13>((3.12*2+4.98*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	51.960	
	Pomieszczenie 13a		<pom14>((2.98*2+4.98*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	50.980	
	korytarz		<korytarz>((24.44*2+6.53*2+1.95*2)*3.5)+(3.75*2*3.5)-(0.9*2*15+1.4*2.1)	m2	226.750	
	hol		<hol>((4.92*2+6.14*2)*3.5)-(2*2+1.4*2.1*2)	m2	67.540	
			A (suma częściowa)		----------	
				m2	**1035.440**	
	Piętro		*<PIĘTRO>*			
	Pomieszczenie 101		<pom101>((6.27*2+4.87*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1*2)	m2	70.300	
	Pomieszczenie 102		<pom102>((8.25*2+4.51*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1*3)	m2	78.700	
	Pomieszczenie 103		<pom103>((2.14*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	45.310	
	Pomieszczenie 104		<pom104>((2.76*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	49.650	
	Pomieszczenie 105		<pom105>((2.93*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	50.840	
	Pomieszczenie 106		<pom106>((2.99*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1*2)	m2	48.320	
	Pomieszczenie 107		<pom107>((3.15*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1*3)	m2	46.500	
	Pomieszczenie 108		<pom108>((3.11*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1*2)	m2	49.160	
	Pomieszczenie 109 WC		<pom109>((3.11*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1*2)	m2	49.160	
	Pomieszczenie 110 WC		<pom110>((3.2*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	52.730	
	Pomieszczenie 111		<pom111>((2.87*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	50.420	
	Pomieszczenie 112		<pom112>((6.29*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	74.360	
	Pomieszczenie 113		<pom113>((3.0*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	51.330	
	Pomieszczenie 114		<pom114>((5.08*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	65.890	
	Pomieszczenie 115		<pom115>((2.09*2+4.87*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	43.980	
	Pomieszczenie 116		<pom116>((3.07*2+4.87*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	50.840	
	Pomieszczenie 117, 118,119		<pom117,118,119>((9.5*2+4.87*2)*3.5)-(0.9*2*3+1.4*2.1*3)	m2	86.370	
	Pomieszczenie 120		<pom120>((5.55*2+4.87*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	68.200	
	korytarz		<korytarz>((42.37*2+1.95*2)*3.5)-(0.9*2*21+1.4*2.1*2+2*2)	m2	262.560	
			B (suma częściowa)		----------	
				m2	**1294.620**	
			parter			
	glify okienne		((2.12*2+1.4)*0.25)*21	m2	29.610	
			piętro			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	węgarki w oknach		((2.12*2+1.4)*0.25)*21	m2	29.610	
			C (suma częściowa)		----------	
				m2	**59.220**	
					RAZEM	2389.280
17 d.1.1.3	KNR-W 4-01 0346-03	ST-B-7.2	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m2		
			parter			
	pomieszczenie 2 WC		3.1+1.15+1.15+2.17-(1.4*2+0.8*2)	m2	3.170	
	korytarz pomieszczenie techniczne		2*3.4	m2	6.800	
			piętro			
	pomieszczenie 101		4.88*3.46	m2	16.885	
					RAZEM	26.855
18 d.1.1.3	KNR-W 4-01 0348-02	ST-B-7.2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
	pomieszczenie 8		*parter*			
			4.86*3.5*0.22	m3	3.742	
	pomieszczenie 116		4.86*3.5*0.22	m3	3.742	
					RAZEM	7.484
19 d.1.1.3	KNR-W 4-01 0331-05	ST-B-7.2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
			parter			
	korytarz-pom techniczne		1.2*2.3*0.45	m3	1.242	
	pomieszczenie 1		1.1*2.2*0.45	m3	1.089	
	pomieszczenie 2		1.1*2.2*0.45	m3	1.089	
	pomieszczenie 7		1.1*2.2*0.45	m3	1.089	
			piętro			
	pomieszczenie 107		1.2*2.2*0.45	m3	1.188	
	pomieszczenie 108		1.2*2.2*0.45	m3	1.188	
	pomieszczenie 109		1.2*2.2*0.45	m3	1.188	
	pomieszczenie 110		1.2*2.2*0.45	m3	1.188	
	pomieszczenie 117		1.2*2.2*0.45	m3	1.188	
	pomieszczenie 118		1.2*2.2*0.45	m3	1.188	
	pomieszczenie 118		1.2*2.2*0.45	m3	1.188	
			parter			
	węgarki w oknach		(2.12*2*0.3*0.08+1.4*0.08*0.1)*21	m3	2.372	
			piętro			
	węgarki w oknach		(2.12*2*0.3*0.08+1.4*0.08*0.1)*21	m3	2.372	
					RAZEM	17.569
20 d.1.1.3	KNR 4-01 0211-03	ST-B-7.2	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m2		
			5	m2	5.000	
					RAZEM	5.000
21 d.1.1.3	KNR K-01 0103-02 analogia	ST-B-7.2	Usunięcie zewnętrznej warstwy lastryko z powierzchni schodów gr. ponad 5 mm przez frezowanie- Krotność = 2	m2		
			1.25*0.295*10	m2	3.688	
					RAZEM	3.688
1.1.4			**Wykonanie otworów w stropach, ścianach**			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1. 1.4	KNR AT-17 0104-05	ST-B-7.2	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana	m^2		
	piętro 1		1*0.2	m^2	0.200	
	pietro 2		1*0.2	m^2	0.200	
					RAZEM	0.400
23 d.1. 1.4	KNR AT-17 0101-02	ST-B-7.5.7	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
	piwnica		2		2.000	
	parter		2		2.000	
	piętro 1		2		2.000	
			A (obliczenia pomocnicze)		========	
					6.000	
					RAZEM	0.000
24 d.1. 1.4	KNR AT-17 0101-03	ST-B-7.5.7	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
	piwnica		2	cm	2.000	
	parter		2	cm	2.000	
	piętro 1		1	cm	1.000	
					RAZEM	5.000
25 d.1. 1.4	KNR-W 4-01 0212-05	ST-B-7.5.7	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m^3		
			2	m^3	2.000	
					RAZEM	2.000
26 d.1. 1.4	KNR-W 4-01 0335-12	ST-B-7.5.7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	piwnica		1	szt.	1.000	
	parter		1	szt.	1.000	
	piętro 1		1	szt.	1.000	
					RAZEM	3.000
1.1.5			**Prace rozbiórkowe na zewnątrz budynku**			
27 d.1. 1.5	KNR 4-01 0519-06	ST-B-7.2	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m^2		
			(43.31*7)*2	m^2	606.340	
					RAZEM	606.340
28 d.1. 1.5	KNR 4-01 0519-07	ST-B-7.2	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 4	m^2		
			poz.27	m^2	606.340	
					RAZEM	606.340
29 d.1. 1.5	KNR-W 4-01 0545-04	ST-B-7.2	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			43.31*2	m	86.620	
					RAZEM	86.620
30 d.1. 1.5	KNR-W 4-01 0545-06	ST-B-7.2	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			7.64*6	m	45.840	
					RAZEM	45.840
31 d.1. 1.5	KNR-W 4-01 0545-08	ST-B-7.4.1	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m^2		
	obróbki na dachu		0.25*14*2	m^2	7.000	
	obróbki kominów		5.71*2	m^2	11.420	
					RAZEM	18.420
32 d.1. 1.5	KNR 4-04 0301-02	ST-B-7.4.1	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m^3		
			poz.27*0.07	m^3	42.444	
					RAZEM	42.444
33 d.1. 1.5	KNR 4-01 0426-04 analogia	ST-1	Rozebranie ocieplenia stropodachu z płyt wiórowo-cementowych i spilśnionych	m^2		
			poz.27	m^2	606.340	
					RAZEM	606.340

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1. 1.5	KNR 4-04 0102-01	ST-B-7.4.1	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie wapiennej	m^3		
	scianki ażurowe dach		43*17*0.12*0.35*0.75<75%>	m^3	23.027	
					RAZEM	23.027
35 d.1. 1.5	KNR 4-04 0102-02	ST-B-7.4.1	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m^3		
	rozebranie ogniomurów		(14*0.25*0.4)*2	m^3	2.800	
					RAZEM	2.800
36 d.1. 1.5	KNR 4-01 0354-10	ST-B-7.2	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m^2		
	kraty stalowe w oknach		22*2.2*1.4	m^2	67.760	
					RAZEM	67.760
37 d.1. 1.5	KNR 4-01 0354-17	ST-B-7.2	Wykucie z muru stopni schodowych osadzonych dwoma końcami	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
38 d.1. 1.5	KNR 4-01 0354-11	pkt. 7.4.2	Wykucie z muru podokienników stalowych zewnętrznych	m		
	parter		13*1.4	m	18.200	
	pietro		30*1.4	m	42.000	
	parter małe okna		6*0.9	m	5.400	
					RAZEM	65.600
1.1. 6			**Pozostałe prace rozbiórkowe**			
39 d.1. 1.6	KNR-W 4-01 0353-04	ST-B-7.2	Wykucie z muru drzwi wewnętrznych	szt.		
	parter+podpiwniczenie		21	szt.	21.000	
	piętro 1		16	szt.	16.000	
					RAZEM	37.000
40 d.1. 1.6	KNR-W 4-01 0353-05	ST-B-7.2	Wykucie z muru okien drewnianych	m^2		
	parter+podpiwniczenie		13*2.2*1.4	m^2	40.040	
	piętro 1		30*2.2*1.4	m^2	92.400	
	parter małe okna		6*0.8*0.8	m^2	3.840	
					RAZEM	136.280
41 d.1. 1.6	KNR-W 4-01 0353-12	ST-B-7.2	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko o szerokości 30 cm	m		
	parter		13*1.5	m	19.500	
	pietro		30*1.5	m	45.000	
	parter małe okna		6*1	m	6.000	
					RAZEM	70.500
42 d.1. 1.6	KNR-W 4-01 0353-13	ST-B-7.2	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
	kratki wentylacyjne		38	szt.	38.000	
	drzwiczki		5	szt.	5.000	
					RAZEM	43.000
43 d.1. 1.6	KNR-W 4-01 0353-14	ST-B-7.2	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
1.1. 7			**Demontaż instalacji wodno-kanalizacyjnej, CO**			

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1. 1.7	KNR 4-02 0230-04	ST-B-7.2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
45 d.1. 1.7	KNR 4-02 0230-04	ST-B-7.2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
46 d.1. 1.7	KNR 4-02 0230-05	ST-B-7.2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
47 d.1. 1.7	KNR 4-02 0506-03	ST-B-7.2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
48 d.1. 1.7	KNR 4-02 0506-04	ST-B-7.2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
49 d.1. 1.7	KNR 4-02 0506-09	ST-B-7.2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 159-219 mm	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
50 d.1. 1.7	KNR 4-02 0144-03	ST-B-7.2	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - wężownica w trzonie kuchennym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
51 d.1. 1.7	KNR 4-02 0144-01	ST-B-7.2	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
52 d.1. 1.7	KNR 4-02 0144-04	ST-B-7.2	Demontaż naczynia wyrównującego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.1. 1.7	KNR 4-02 0235-06	ST-B-7.2	Demontaż umywalki	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
54 d.1. 1.7	KNR 4-02 0235-08	ST-B-7.2	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
55 d.1. 1.7	KNR 4-02 0114-03	ST-B-7.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
56 d.1. 1.7	KNR 4-02 0506-03	ST-B-7.2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
57 d.1. 1.7	KNR 4-02 0143-03	ST-B-7.2	Demontaż urządzenia hydroforowego ze zbiornikiem o pojemności do 2000 dm3	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
58 d.1. 1.7	KNR 4-01 1305-09	ST-B-7.2	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1. 1.7	KNPnRPDE 58-126c	ST-B-7.2	Cięcie palnikiem blach o grubości 3-5 mm	m		
			48	m	48.000	
					RAZEM	48.000
60 d.1. 1.7	KNPnRPDE 58-126d	ST-B-7.2	Cięcie palnikiem blach o grubości 5-8 mm	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
61 d.1. 1.7	KNPnRPDE 58-126d	ST-B-7.2	Cięcie palnikiem blach o grubości 5-8 mm	m		
			36	m	36.000	
					RAZEM	36.000
1.1. 8			**Rozbiórka stropu w klatce schodowej pod klapę oddymiającą**			
62 d.1. 1.8	KNR-W 4-01 0436-02	ST-B-7.3.11	Podstemplowanie zagrożonych stropów bez deskowania	m		
			10*3.5	m	35.000	
					RAZEM	35.000
63 d.1. 1.8	KNR-W 4-01 0212-05	ST-B-7.3.11	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m^3		
			1.95*5*0.10	m^3	0.975	
					RAZEM	0.975
64 d.1. 1.8	KNR-W 4-01 0351-07	ST-B-7.3.11	Rozebranie belek stropowych prefabrykowanych DZ, DMS	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
65 d.1. 1.8	KNR-W 4-01 0350-05	ST-B-7.3.11	Rozebranie stropów z pustaków typu DMS i DZ	m^2		
			1.95*5	m^2	9.750	
					RAZEM	9.750
66 d.1. 1.8	KNR-W 4-01 0609-03	ST-B-7.3.11	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm	m^2		
			1.95*5	m^2	9.750	
					RAZEM	9.750
1.1. 9			**Wywóz gruzu**			
67 d.1. 1.9	KNR-W 4-01 0106-04	ST-B-9	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m^3		
			poz.12	m^3	69.027	
					RAZEM	69.027
68 d.1. 1.9	TZKNBK I 0727-01	ST-B-9	Przewożenie taczkami piasku na odległość do 30 m w poziomie - WYWÓZ GRUZU Z BUDYNKU	m^3		
			poz.1*0.02+(poz.2+poz.4+poz.7+poz.8+poz.15+poz.20+poz.21+poz.22+ poz.23+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.42)*0.01+poz.3*0.022+ poz.6*0.02+poz.9+poz.10*0.09+poz.11+poz.13*0.05+poz.14+poz.16* 0.03+poz.17*0.12+poz.18+poz.19+7.113+poz.32*0.1+poz.33*0.1+ poz.34+poz.35+poz.63+poz.64*0.3+poz.65*0.3*0.3+poz.66*0.15	m^3	307.249	
					RAZEM	307.249
69 d.1. 1.9	KNR 4-01 0108-01 0108-04	ST-B-9	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km grunt.kat. I-II	m^3		
			poz.67	m^3	69.027	
					RAZEM	69.027
70 d.1. 1.9	KNR 4-01 0108-09 0108-10	ST-B-9	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m^3		
			poz.68	m^3	307.249	
					RAZEM	307.249
71 d.1. 1.9	Utylizacja gruzu kalk. własna	ST-B-9	Utylizacja odpadowej papy <przyjęto masę 1 m2 papy - 3,5 kg>	t		
			(poz.27+poz.28*4)/1000	t	3.032	
					RAZEM	3.032

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1. 1.9	KNR 4-04 1104-01	ST-B-9	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 1 km - do magazynu WITU	t		
			(poz.7+poz.27*1.14+poz.30*1+18.42*1.1+poz.31*1.1+poz.36+poz.37* 0.3+poz.44*12+poz.45*14+poz.46*21.8+poz.47*1.5+poz.48*1.8+poz.49* 11.8+poz.50*20+poz.51*25+poz.55*4+poz.56*1.4+poz.57*500)/1000+ (poz.38+38.192)*0.01	t	3.984	
					RAZEM	3.984
1.2			**ROBOTY WEWNETRZNE**			
1.2. 1			**ROBOTY KONSTRUKCYJNE - WYKONANIE STROPU W POM NR 8**			
73 d.1. 2.1	KNR 4-01 0313-04	ST-B-7.3.11	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do IPE 180 mm-wykonać zgodnie z wytycznymi konstruktora	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
74 d.1. 2.1	KNR 4-01 0313-06	ST-B-7.3.11	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
75 d.1. 2.1	KNR 4-01 0313-05	ST-B-7.3.11	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 270	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
76 d.1. 2.1	KNR 4-01 0313-07	ST-B-7.3.11	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
77 d.1. 2.1	KNR 4-01 0703-03	ST-B-7.3.11	Umocowanie siatki 'Rabitza' na stopkach belek	m		
			poz.73+poz.75	m	18.000	
					RAZEM	18.000
78 d.1. 2.1	KNR 2-02 0123-01	ST-B-7.3.11	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/4 ceg.	m^2		
			3.45	m^2	3.450	
					RAZEM	3.450
79 d.1. 2.1	KNR 4-03 1016-09	ST-B-7.3.11	Osadzanie szpilek z kontrowaniem dystansowym w dwuteownikach HEB	szt.		
			67	szt.	67.000	
					RAZEM	67.000
80 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 0214-01	ST-B-7.3.11	Stropy gęstożebrowe RECTOR-wykonać zgodnie z projektem konstrukcyjnym	m^2		
			9.75*4.87	m^2	47.483	
					RAZEM	47.483
81 d.1. 2.1	KNR 2-02 0290-01	ST-B-7.3.11	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
	pręt o średnicy #12		0.12	t	0.120	
					RAZEM	0.120
82 d.1. 2.1	KNR 2-02 0290-02	ST-B-7.3.11	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
	pręt o średnicy #8		0.1	t	0.100	
	pręt o średnicy #12		0.340	t	0.340	
	pręt o średnicy #14		0.700	t	0.700	
					RAZEM	1.140
83 d.1. 2.1	KNR-W 4-01 0332-02	ST-B-7.3.11	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m^2		
	gniazdo pod belki		(0.15*0.15)*15*2	m^2	0.675	
					RAZEM	0.675

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1. 2.1	KNR 4-01 0203-02	ST-B-7.3.11	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego - PODUSZKI BETONOWE	m^3		
			poz.83*0.12	m^3	0.081	
					RAZEM	0.081
85 d.1. 2.1	KNR 2-02 0607-01	ST-B-7.3.11	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe <dwie warstwy > Krotność = 2	m^2		
			poz.80	m^2	47.483	
					RAZEM	47.483
86 d.1. 2.1	KNR 2-02 0609-03	ST-B-7.3.11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m^2		
			poz.80	m^2	47.483	
					RAZEM	47.483
87 d.1. 2.1	KNR 2-02 1102-02	ST-B-7.3.11	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m^2		
			poz.80	m^2	47.483	
					RAZEM	47.483
88 d.1. 2.1	KNR 2-02 1102-03	ST-B-7.3.11	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 6	m^2		
			poz.80	m^2	47.483	
					RAZEM	47.483
1.2. 2			**ROBOTY KONSTRUKCYJNE - WYKONANIE STROPU NA KLATCE SCHODOWEJ**			
89 d.1. 2.2	KNNR 2 0102-06	ST-B-7.3.11	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych	m^2		
			5*1.95	m^2	9.750	
					RAZEM	9.750
90 d.1. 2.2	KNR 2-02 0290-02	ST-B-7.3.11	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
	strzemię		27.2*0.35*0.001	t	0.010	
					RAZEM	0.010
91 d.1. 2.2	KNR 2-02 0290-04	ST-B-7.3.11	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
	pręt żebrowany fi 12		(10*5.2+26*1.95)*0.89*0.001	t	0.091	
					RAZEM	0.091
92 d.1. 2.2	KNR 2-02 0290-04	ST-B-7.3.11	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	t		
	pręt żebrowany fi 16		(10*5.2+26*1.95)*1.59*0.001	t	0.163	
					RAZEM	0.163
93 d.1. 2.2	KNR 2-02 0216-02 0216-05	ST-B-7.3.11	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 27 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m^2		
			5*1.95	m^2	9.750	
					RAZEM	9.750
94 d.1. 2.2	KNR 2-02 0114-01	ST-B-7.3.11	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m^2		
	podmurówka pod klapę p-poż		(2.2+2.2+1.2+1.2)*0.6	m^2	4.080	
					RAZEM	4.080
1.2. 3			**NADPROZA W ŚCIANACH KONSTRUKCYJNYCH**			
95 d.1. 2.3	KNR-W 4-01 0332-02	ST-B-7.3.11	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m^2		
	wykucie otworów pod C140 otwory : od 01,02, 06-010		(0.15*1.6)*7*2	m^2	3.360	

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wykucie otworów pod dwuteownik C140, otwory 03,04,05, piwnica		(0.15*1.7)*4*2	m2	2.040	
					RAZEM	5.400
96 d.1. 2.3	KNR 4-01 0313-04	ST-B-7.3.11	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C140 długości 1500mm	m		
	otwory 01, 02,06-010		21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
97 d.1. 2.3	KNR 4-01 0313-04	ST-B-7.3.11	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do C140 o długości 1600mm	m		
	otwory 03, 04,05, piwnica		9.6+3.2	m	12.800	
					RAZEM	12.800
98 d.1. 2.3	KNR 4-01 0305-01	ST-B-7.3.11	Uzupełnienie cegłami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
	otwory 03, 04,05		poz.95*0.4	m2	2.160	
					RAZEM	2.160
99 d.1. 2.3	KNR 4-01 0703-03	ST-B-7.3.11	Umocowanie siatki 'Rabitza' na stopkach belek	m		
			poz.96+poz.97	m	33.800	
					RAZEM	33.800
1.2.4			**SCHODY WEWNĘTRZNE**			
100 d.1. 2.4	KNR 2-02 0218-02	ST-B-7.3.12	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
			1.98*0.9	m2	1.782	
					RAZEM	1.782
101 d.1. 2.4	KNR 2-02 0218-07	ST-B-7.3.12	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			1.98*1.2*0.2	m3	0.475	
					RAZEM	0.475
102 d.1. 2.4	KNR 2-02 0290-04	ST-B-7.3.12	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
	pręt żebrowany fi 12		(24*2.5+40*1.4)*0.89*0.001	t	0.103	
					RAZEM	0.103
103 d.1. 2.4	KNR 2-02 0290-02	ST-B-7.3.12	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
	strzemię		(1.0*12*3)*0.35*0.001	t	0.013	
					RAZEM	0.013
1.2.5			**ROBOTY POSADZKARSKIE**			
104 d.1. 2.5	KNR-W 4-01 0109-06	ST-B-7.3.1	Dowóz piasku samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km (grunt kat. III)	m3		
	Parter		*<PARTER>*			
	Pomieszczenie 1		<pom1>(2.98*5.01)*0.2	m3	2.986	
	Pomieszczenie 2		<pom1>(2.98*5.01)*0.2	m3	2.986	
	Pomieszczenie 3		<pom3>(2.96*5.01)*0.2	m3	2.966	
	Pomieszczenie 4		<pom4>(3.02*5)*0.2	m3	3.020	
	Pomieszczenie 5		<pom5>(2.97*5.01)*0.2	m3	2.976	
	Pomieszczenie 6		<pom6>(8.26*5.01)*0.2	m3	8.277	
	Pomieszczenie 8		<pom8>(4.87*5.3)*0.2	m3	5.162	

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pomieszczenie 9		<pom9>(9.53*4.86)*0.2	m3	9.263	
	Pomieszczenie 10		<pom10>(5.53*4.86)*0.2	m3	5.375	
	Pomieszczenie 11		<pom11>(3.07*4.92)*0.2	m3	3.021	
	Pomieszczenie 13		<pom13>(2.98*4.95)*0.2	m3	2.950	
	Pomieszczenie 13a		<pom13a>(3.02*4.95)*0.2	m3	2.990	
	korytarz parter		42.37*1.97*0.1	m3	8.347	
	hol patrer		3.07*4.87*0.1	m3	1.495	
	pomieszczenie 8		5.31*4.86*0.1	m3	2.581	
	pomieszczenie 9		9.53*4.86*0.1	m3	4.632	
			A (suma częściowa)		----------	
				m3	**69.027**	
					RAZEM	69.027
105 d.1. 2.5	KNR 2-02 1101-07	ST-B-7.3.1	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - warstwa po zagęszczeniu	m3		
			poz.104	m3	69.0	
					RAZEM	69.0
106 d.1. 2.5	KNR 2-01 0236-03	ST-B-7.3.1	Zagęszczenie pod warstwy posadzkowe zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
			poz.104	m3	69.027	
					RAZEM	69.027
107 d.1. 2.5	KNR-W 2-02 1101-01 analogia	ST-B-7.3.1	Podkłady betonowe z betonu C8/10 z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - warstwa 10 cm	m3		
	Parter		*<PARTER>*			
	Pomieszczenie 1		<pom1>(2.98*5.01)*0.1	m3	1.493	
	Pomieszczenie 2		<pom2>(2.98*5.01)*0.1	m3	1.493	
	Pomieszczenie 3		<pom3>(2.96*5.01)*0.1	m3	1.483	
	Pomieszczenie 4		<pom4>(3.02*5)*0.1	m3	1.510	
	Pomieszczenie 5		<pom5>(2.97*5.01)*0.1	m3	1.488	
	Pomieszczenie 6		<pom6>(3.05*5.01)*0.1	m3	1.528	
	Pomieszczenie 7		<pom7>(5.05*5.01)*0.1	m3	2.530	
	Pomieszczenie 8		<pom8>(4.87*15.05)*0.1	m3	7.329	
	Pomieszczenie 9		<pom9>(2.68*4.86)*0.1	m3	1.302	
	Pomieszczenie 10		<pom10>(2.68*4.86)*0.1	m3	1.302	
	Pomieszczenie 11		<pom11>(3.07*4.92)*0.1	m3	1.510	
	Pomieszczenie 12		<pom12>(2.98*4.95)*0.1	m3	1.475	
	Pomieszczenie 13		<pom13>(3.02*4.95)*0.1	m3	1.495	
	Pomieszczenie 14		<pom14>(2.98*4.95)*0.1	m3	1.475	
	korytarz parter		42.37*1.97*0.1	m3	8.347	
	hol patrer		3.07*4.87*0.1	m3	1.495	
	podpiwniczenie		*<PODPIWNICZENIE>*			
	Pomieszczenie 01		<pom01>(1.5*8.16)*0.1	m3	1.224	
	Pomieszczenie 02		<pom02>(3*2.6)*0.1	m3	0.780	
	Pomieszczenie 03		<pom03>(2.74*4.34)*0.1	m3	1.189	
	Pomieszczenie 04		<pom04>(8.1*4.92)*0.1	m3	3.985	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korytarz podpiwniczenie		(8.2*1.98)*0.1	m3	1.624	
			A (suma częściowa)	m3	---------- **46.057**	
					RAZEM	46.057
108 d.1. 2.5	KNR-W 2-02 1101-06 analogia	ST-B-7.3.1	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na stropie warstwa 5 cm	m3		
	Piętro		*<PIĘTRO>*			
	Pomieszczenie 101		<pom101>(6.27*4.87)*0.05	m3	1.527	
	Pomieszczenie 102		<pom102>(8.25*4.51)*0.05	m3	1.860	
	Pomieszczenie 103		<pom103>(2.14*5.01)*0.05	m3	0.536	
	Pomieszczenie 104		<pom104>(2.76*5.01)*0.05	m3	0.691	
	Pomieszczenie 105		<pom105>(2.93*5.01)*0.05	m3	0.734	
	Pomieszczenie 106		<pom106>(2.99*5.01)*0.05	m3	0.749	
	Pomieszczenie 107		<pom107>(3.15*5.01)*0.05	m3	0.789	
	Pomieszczenie 108		<pom108>(3.11*5.01)*0.05	m3	0.779	
	Pomieszczenie 109 WC		<pom109>(3.11*5.01)*0.05	m3	0.779	
	Pomieszczenie 110 WC		<pom110>(3.2*5.01)*0.05	m3	0.802	
	Pomieszczenie 111		<pom111>(2.87*5.01)*0.05	m3	0.719	
	Pomieszczenie 112		<pom112>(6.29*5.01)*0.05	m3	1.576	
	Pomieszczenie 113		<pom113>(3.0*5.01)*0.05	m3	0.752	
	Pomieszczenie 114		<pom114>(5.08*5.01)*0.05	m3	1.273	
	Pomieszczenie 115		<pom115>(2.09*4.87)*0.05	m3	0.509	
	Pomieszczenie 116		<pom116>(3.07*4.87)*0.05	m3	0.748	
	Pomieszczenie 117		<pom117>(3.07*4.87)*0.05	m3	0.748	
	Pomieszczenie 118		<pom117>(3.07*4.87)*0.05	m3	0.748	
	Pomieszczenie 119		<pom120>(5.55*4.87)*0.05	m3	1.351	
			A (suma częściowa)	m3	---------- **17.670**	
					RAZEM	17.670
109 d.1. 2.5	KNR 2-02 0604-03	ST-B-7.3.1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa Krotność = 2	m2		
	podpiwniczenie		*<PODPIWNICZENIE>*			
	Parter		*<PARTER>*			
	Pomieszczenie 1		<pom1>(2.98*5.01)	m2	14.930	
	Pomieszczenie 2		<pom1>(2.98*5.01)	m2	14.930	
	Pomieszczenie 3		<pom3>(2.96*5.01)	m2	14.830	
	Pomieszczenie 4		<pom4>(3.02*5)	m2	15.100	
	Pomieszczenie 5		<pom5>(2.97*5.01)	m2	14.880	
	Pomieszczenie 6		<pom6>(3.05*5.01)	m2	15.281	
	Pomieszczenie 7		<pom7>(5.05*5.01)	m2	25.301	
	Pomieszczenie 8		<pom8>(4.87*15.05)	m2	73.294	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pomieszczenie 9		<pom9>(2.68*4.86)	m2	13.025	
	Pomieszczenie 10		<pom10>(2.68*4.86)	m2	13.025	
	Pomieszczenie 11		<pom11>(3.07*4.92)	m2	15.104	
	Pomieszczenie 12		<pom12>(2.98*4.95)	m2	14.751	
	Pomieszczenie 13		<pom13>(3.02*4.95)	m2	14.949	
	Pomieszczenie 14		<pom14>(2.98*4.95)	m2	14.751	
	korytarz parter		42.37*1.97	m2	83.469	
	hol patrer		3.07*4.87	m2	14.951	
			A (suma częściowa)		----------	
				m2	**372.571**	
	Piętro		*<PIĘTRO>*			
	Pomieszczenie 101		<pom101>(6.27*4.87)	m2	30.535	
	Pomieszczenie 102		<pom102>(8.25*4.51)	m2	37.208	
	Pomieszczenie 103		<pom103>(2.14*5.01)	m2	10.721	
	Pomieszczenie 104		<pom104>(2.76*5.01)	m2	13.828	
	Pomieszczenie 105		<pom105>(2.93*5.01)	m2	14.679	
	Pomieszczenie 106		<pom106>(2.99*5.01)	m2	14.980	
	Pomieszczenie 107		<pom107>(3.15*5.01)	m2	15.782	
	Pomieszczenie 108		<pom108>(3.11*5.01)	m2	15.581	
	Pomieszczenie 109		<pom109>(3.11*5.01)	m2	15.581	
	Pomieszczenie 110		<pom110>(3.2*5.01)	m2	16.032	
	Pomieszczenie 111		<pom111>(2.87*5.01)	m2	14.379	
	Pomieszczenie 112		<pom112>(6.29*5.01)	m2	31.513	
	Pomieszczenie 113		<pom113>(3.0*5.01)	m2	15.030	
	Pomieszczenie 114		<pom114>(5.08*5.01)	m2	25.451	
	Pomieszczenie 115		<pom115>(2.09*4.87)	m2	10.178	
	Pomieszczenie 116		<pom116>(3.07*4.87)	m2	14.951	
	Pomieszczenie 117		<pom117>(3.07*4.87)	m2	14.951	
	Pomieszczenie 118		<pom117>(3.07*4.87)	m2	14.951	
	Pomieszczenie 119		<pom120>(5.55*4.87)	m2	27.029	
			B (suma częściowa)		----------	
				m2	**353.360**	
	Pomieszczenie 01		<pom01>(1.5*8.16)	m2	**12.240**	
	Pomieszczenie 02		<pom02>(3*2.6)	m2	**7.800**	
	Pomieszczenie 03		<pom03>(2.74*4.34)	m2	**11.892**	
	Pomieszczenie 04		<pom04>(8.1*4.92)	m2	**39.852**	
	korytarz podpiwniczenie		(8.2*1.98)	m2	**16.236**	
					RAZEM	813.951
110 d.1. 2.5	KNR-W 2-02 0615-01	ST-B-7.3.1	Folia LDPE 0,2 mm na zakład 20cm	m2		
			poz.109	m2	813.951	
					RAZEM	813.951

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.1. 2.5	KNR 2-02 0609-03	ST-B-7.3.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-033 grub. 10 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	m^2		
			poz.109	m^2	814.0	
					RAZEM	814.0
112 d.1. 2.5	KNR 2-02 0617-01	ST-B-7.3.1	Dylatacja obwodowa pianką dylatacyjną pomiędzy posadzką a ścianami	m		
	Parter		*<PARTER>*			
	Pomieszczenie 1		<pom1>(2.98+5.01)*2	m	15.980	
	Pomieszczenie 2		<pom1>(2.98+5.01)*2	m	15.980	
	Pomieszczenie 3		<pom3>(2.96+5.01)*2	m	15.940	
	Pomieszczenie 4		<pom4>(3.02+5)*2	m	16.040	
	Pomieszczenie 5		<pom5>(2.97+5.01)*2	m	15.960	
	Pomieszczenie 6		<pom6>(3.05+5.01)*2	m	16.120	
	Pomieszczenie 7		<pom7>(5.05+5.01)*2	m	20.120	
	Pomieszczenie 8		<pom8>(4.87+15.05)*2	m	39.840	
	Pomieszczenie 9		<pom9>(2.68+4.86)*2	m	15.080	
	Pomieszczenie 10		<pom10>(2.68+4.86)*2	m	15.080	
	Pomieszczenie 11		<pom11>(3.07+4.92)*2	m	15.980	
	Pomieszczenie 12		<pom12>(2.98+4.95)*2	m	15.860	
	Pomieszczenie 13		<pom13>(3.02+4.95)*2	m	15.940	
	Pomieszczenie 14		<pom14>(2.98+4.95)*2	m	15.860	
	korytarz parter		(42.37+1.97)*2	m	88.680	
	hol patrer		(3.07+4.87)*2	m	15.880	
			A (suma częściowa)		---	
				m	**354.340**	
	podpiwniczenie		*<PODPIWNICZENIE>*			
	Pomieszczenie 01		<pom01>(1.5+8.16)*2	m	19.320	
	Pomieszczenie 02		<pom02>(3+2.6)*2	m	11.200	
	Pomieszczenie 03		<pom03>(2.74+4.34)*2	m	14.160	
	Pomieszczenie 04		<pom04>(8.1+4.92)*2	m	26.040	
	korytarz podpiwniczenie		(8.2+1.98)*2	m	20.360	
			B (suma częściowa)		---	
				m	**91.080**	
	Piętro		*<PIĘTRO>*			
	Pomieszczenie 101		<pom101>(6.27+4.87)*2	m	22.280	
	Pomieszczenie 102		<pom102>(8.25+4.51)*2	m	25.520	
	Pomieszczenie 103		<pom103>(2.14+5.01)*2	m	14.300	
	Pomieszczenie 104		<pom104>(2.76+5.01)*2	m	15.540	
	Pomieszczenie 105		<pom105>(2.93+5.01)*2	m	15.880	
	Pomieszczenie 106		<pom106>(2.99+5.01)*2	m	16.000	
	Pomieszczenie 107		<pom107>(3.15+5.01)*2	m	16.320	
	Pomieszczenie 108		<pom108>(3.11+5.01)*2	m	16.240	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pomieszczenie 109		<pom109>(3.11+5.01)*2	m	16.240	
	Pomieszczenie 110		<pom110>(3.2+5.01)*2	m	16.420	
	Pomieszczenie 111		<pom111>(2.87+5.01)*2	m	15.760	
	Pomieszczenie 112		<pom112>(6.29+5.01)*2	m	22.600	
	Pomieszczenie 113		<pom113>(3.0+5.01)*2	m	16.020	
	Pomieszczenie 114		<pom114>(5.08+5.01)*2	m	20.180	
	Pomieszczenie 115		<pom115>(2.09+4.87)*2	m	13.920	
	Pomieszczenie 116		<pom116>(3.07+4.87)*2	m	15.880	
	Pomieszczenie 117		<pom117>(3.07+4.87)*2	m	15.880	
	Pomieszczenie 118		<pom117>(3.07+4.87)*2	m	15.880	
	Pomieszczenie 119		<pom120>(5.55+4.87)*2	m	20.840	
			C (suma częściowa)	m	---------- **331.700**	
					RAZEM	777.120
113 d.1. 2.5	KNR 2-02 1106-07	ST-B-7.3.1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 10x10xmm	m²		
			poz.109	m²	813.951	
					RAZEM	813.951
114 d.1. 2.5	NNRNKB 202 1125-01	ST-B-7.3.1	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m²		
			poz.109	m²	813.951	
					RAZEM	813.951
115 d.1. 2.5	NNRNKB 202 1134-01	ST-B-7.3.1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m²		
			poz.109	m²	813.951	
					RAZEM	813.951
116 d.1. 2.5	NNRNKB 202 1130-02 analogia	ST-B-7.3.1	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m²		
	Parter		*<PARTER>*			
	Pomieszczenie 3		<pom3>(2.96*5.01)+(2.96+5.01)*2*0.1-0.9	m²	15.524	
	Pomieszczenie 4		<pom4>(3.02*5)+(3.02+5)*2*0.1	m²	16.704	
	Pomieszczenie 5		<pom5>(2.97*5.01)+(2.97+5.01)*2*0.1-0.9	m²	15.576	
	Pomieszczenie 6		<pom6>(8.26*5.01)+(8.26+5.01)*2*0.1-0.9	m²	43.137	
	Pomieszczenie 9		<pom9>(9.53*4.86)+(9.53+0.86)*2*0.1-0.9	m²	47.494	
	Pomieszczenie 8		<pom8>(4.87*5.3)+(4.87+5.3)*2*0.1-0.9	m²	26.945	
	Pomieszczenie 10		<pom10>(5.53*4.86)+(5.53+4.86)*2*0.1-0.9	m²	28.054	
	Pomieszczenie 11		<pom11>(3.07*4.92)+(3.07+4.92)*2*0.1-0.9	m²	15.802	
	Pomieszczenie 13		<pom13>(2.98*4.95)+(2.98+4.95)*2*0.1-0.9	m²	15.437	
	Pomieszczenie 13a		<pom13a>(3.02*4.95)+(3.02+4.95)*2*0.1-0.9	m²	15.643	
			A (suma częściowa)	m²	---------- **240.316**	
	Piętro		*<PIĘTRO>*			
	Pomieszczenie 101		<pom101>(6.27*4.87)+(6.27+4.87)*2*0.1-0.9	m²	31.863	
	Pomieszczenie 102		<pom102>(8.25*4.51)+(8.25+4.51)*2*0.1-0.9	m²	38.860	
	Pomieszczenie 103		<pom103>(2.14*5.01)+(2.14+5.01)*2*0.1-0.9	m²	11.251	
	Pomieszczenie 104		<pom104>(2.76*5.01)+(2.76+5.01)*2*0.1-0.9	m²	14.482	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pomieszczenie 105		<pom105>(2.93*5.01)+(2.93+5.01)*2*0.1-0.9	m2	15.367	
	Pomieszczenie 106		<pom106>(2.99*5.01)+(2.99+5.01)*2*0.1-0.9	m2	15.680	
	Pomieszczenie 107		<pom107>(3.15*5.01)+(3.15+5.01)*2*0.1-0.9	m2	16.514	
	Pomieszczenie 108		<pom108>(3.11*5.01)+(3.11+5.01)*2*0.1-0.9	m2	16.305	
	Pomieszczenie 109		<pom109>(3.11*5.01)+(3.11+5.01)*2*0.1-0.9	m2	16.305	
	Pomieszczenie 110		<pom110>(3.2*5.01)+(3.2+5.01)*2*0.1-0.9	m2	16.774	
	Pomieszczenie 111		<pom111>(2.87*5.01)+(2.87+5.01)*2*0.1-0.9	m2	15.055	
	Pomieszczenie 113		<pom113>(3.0*5.01)+(3.0+5.01)*2*0.1-0.9	m2	15.732	
	Pomieszczenie 114		<pom114>(5.08*5.01)+(5.08+5.01)*2*0.1-0.9	m2	26.569	
	Pomieszczenie 115		<pom115>(2.09*4.87)+(2.09+4.87)*2*0.1-0.9	m2	10.670	
	Pomieszczenie 116		<pom116>(3.07*4.87)+(3.07+4.87)*2*0.1-0.9	m2	15.639	
	Pomieszczenie 117		<pom117>(3.07*4.87)+(3.07+4.87)*2*0.1-0.9	m2	15.639	
	Pomieszczenie 118		<pom117>(3.07*4.87)+(3.07+4.87)*2*0.1-0.9	m2	15.639	
	Pomieszczenie 119		<pom120>(5.55*4.87)+((5.55+4.87)*2*0.1)-0.9	m2	28.213	
			B (suma częściowa)	m2	---------- **336.557**	
					RAZEM	576.873
117 d.1. 2.5	TZKNBK XI 0506-47 analogia	ST-B-7.3.13	Ułożenie wykładziny dywanowej, wraz z dodatkiem do materiału dla paska wykładziny wklejanego w listwy przyścienne	m2		
	Parter		*<PARTER>*			
	Pomieszczenie 3		<pom3>(2.96*5.01)+(2.96+5.01)*2*0.1-0.9	m2	15.524	
	Pomieszczenie 4		<pom4>(3.02*5)+(3.02+5)*2*0.1	m2	16.704	
	Pomieszczenie 5		<pom5>(2.97*5.01)+(2.97+5.01)*2*0.1-0.9	m2	15.576	
	Pomieszczenie 6		<pom6>(8.26*5.01)+(8.26+5.01)*2*0.1-0.9	m2	43.137	
	Pomieszczenie 9		<pom9>(9.53*4.86)+(9.53+0.86)*2*0.1-0.9	m2	47.494	
	Pomieszczenie 8		<pom8>(4.87*5.3)+(4.87+5.3)*2*0.1-0.9	m2	26.945	
	Pomieszczenie 10		<pom10>(5.53*4.86)+(5.53+4.86)*2*0.1-0.9	m2	28.054	
	Pomieszczenie 11		<pom11>(3.07*4.92)+(3.07+4.92)*2*0.1-0.9	m2	15.802	
	Pomieszczenie 13		<pom13>(2.98*4.95)+(2.98+4.95)*2*0.1-0.9	m2	15.437	
	Pomieszczenie 13a		<pom13a>(3.02*4.95)+(3.02+4.95)*2*0.1-0.9	m2	15.643	
			A (suma częściowa)	m2	---------- **240.316**	
	Piętro		*<PIĘTRO>*			
	Pomieszczenie 101		<pom101>(6.27*4.87)+(6.27+4.87)*2*0.1-0.9	m2	31.863	
	Pomieszczenie 102		<pom102>(8.25*4.51)+(8.25+4.51)*2*0.1-0.9	m2	38.860	
	Pomieszczenie 103		<pom103>(2.14*5.01)+(2.14+5.01)*2*0.1-0.9	m2	11.251	
	Pomieszczenie 104		<pom104>(2.76*5.01)+(2.76+5.01)*2*0.1-0.9	m2	14.482	
	Pomieszczenie 105		<pom105>(2.93*5.01)+(2.93+5.01)*2*0.1-0.9	m2	15.367	
	Pomieszczenie 106		<pom106>(2.99*5.01)+(2.99+5.01)*2*0.1-0.9	m2	15.680	
	Pomieszczenie 107		<pom107>(3.15*5.01)+(3.15+5.01)*2*0.1-0.9	m2	16.514	
	Pomieszczenie 108		<pom108>(3.11*5.01)+(3.11+5.01)*2*0.1-0.9	m2	16.305	

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pomieszczenie 109		<pom109>(3.11*5.01)+(3.11+5.01)*2*0.1-0.9	m2	16.305	
	Pomieszczenie 110		<pom110>(3.2*5.01)+(3.2+5.01)*2*0.1-0.9	m2	16.774	
	Pomieszczenie 111		<pom111>(2.87*5.01)+(2.87+5.01)*2*0.1-0.9	m2	15.055	
	Pomieszczenie 113		<pom113>(3.0*5.01)+(3.0+5.01)*2*0.1-0.9	m2	15.732	
	Pomieszczenie 114		<pom114>(5.08*5.01)+(5.08+5.01)*2*0.1-0.9	m2	26.569	
	Pomieszczenie 115		<pom115>(2.09*4.87)+(2.09+4.87)*2*0.1-0.9	m2	10.670	
	Pomieszczenie 116		<pom116>(3.07*4.87)+(3.07+4.87)*2*0.1-0.9	m2	15.639	
	Pomieszczenie 117		<pom117>(3.07*4.87)+(3.07+4.87)*2*0.1-0.9	m2	15.639	
	Pomieszczenie 118		<pom117>(3.07*4.87)+(3.07+4.87)*2*0.1-0.9	m2	15.639	
	Pomieszczenie 119		<pom120>(5.55*4.87)+((5.55+4.87)*2*0.1)-0.9	m2	28.213	
			B (suma częściowa)	m2	---------- **336.557**	
					RAZEM	576.873
118 d.1.2.5	KNR-W 2-02 1124-06	ST-B-7.3.13	Posadzki - listwy przyścienne żebrowane z tworzyw sztucznych	m		
	Parter		*<PARTER>*			
	Pomieszczenie 3		<pom3>(2.96+5.01)*2-0.9	m	15.040	
	Pomieszczenie 4		<pom4>(3.02+5)*2-0.9	m	15.140	
	Pomieszczenie 5		<pom5>(2.97+5.01)*2-0.9	m	15.060	
	Pomieszczenie 6		<pom6>(3.05+5.01)*2-0.9	m	15.220	
	Pomieszczenie 7		<pom7>(5.05+5.01)*2-0.9	m	19.220	
	Pomieszczenie 8		<pom8>(4.87+15.05)*2-0.9	m	38.940	
	Pomieszczenie 9		<pom9>(2.68+4.86)*2-1.2	m	13.880	
	Pomieszczenie 10		<pom10>(2.68+4.86)*2-0.9	m	14.180	
	Pomieszczenie 11		<pom11>(3.07+4.92)*2-0.9	m	15.080	
	Pomieszczenie 12		<pom12>(2.98+4.95)*2-0.9	m	14.960	
	Pomieszczenie 13		<pom13>(3.02+4.95)*2-0.9	m	15.040	
	Pomieszczenie 14		<pom14>(2.98+4.95)*2-0.9	m	14.960	
			A (suma częściowa)	m	---------- **206.720**	
	Piętro		*<PIĘTRO>*			
	Pomieszczenie 101		<pom101>(6.27+4.87)*2-0.9	m	21.380	
	Pomieszczenie 102		<pom102>(8.25+4.51)*2-0.9	m	24.620	
	Pomieszczenie 103		<pom103>(2.14+5.01)*2-0.9	m	13.400	
	Pomieszczenie 104		<pom104>(2.76+5.01)*2-0.9	m	14.640	
	Pomieszczenie 105		<pom105>(2.93+5.01)*2-0.9	m	14.980	
	Pomieszczenie 106		<pom106>(2.99+5.01)*2-0.9	m	15.100	
	Pomieszczenie 107		<pom107>(3.15+5.01)*2-0.9	m	15.420	
	Pomieszczenie 108		<pom108>(3.11+5.01)*2-0.9	m	15.340	
	Pomieszczenie 109		<pom109>(3.11+5.01)*2-0.9	m	15.340	
	Pomieszczenie 110		<pom110>(3.2+5.01)*2-0.9	m	15.520	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pomieszczenie 111		<pom111>(2.87+5.01)*2-0.9	m	14.860	
	Pomieszczenie 113		<pom113>(3.0+5.01)*2-0.9	m	15.120	
	Pomieszczenie 114		<pom114>(5.08+5.01)*2-0.9	m	19.280	
	Pomieszczenie 115		<pom115>(2.09+4.87)*2-0.9	m	13.020	
	Pomieszczenie 116		<pom116>(3.07+4.87)*2-0.9	m	14.980	
	Pomieszczenie 117		<pom117>(3.07+4.87)*2-0.9	m	14.980	
	Pomieszczenie 118		<pom118>(3.07+4.87)*2-0.9	m	14.980	
	Pomieszczenie 119		<pom119>(5.55+4.87)*2-0.9	m	19.940	
			B (suma częściowa)	m	---------- **292.900**	
					RAZEM	499.620
119 d.1. 2.5	KNR-W 2-02 1123-02 analogia	ST-B-7.3.13	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych wykładzina homogeniczna PCW typu Tarkett o grubości do 4 mm,. Dodatek za wywinięcie wykładziny M-1,1	m2		
	Parter		*<PARTER>*			
	Pomieszczenie 11 socjalne		<pom12>(3.07*4.92)	m2	15.104	
			A (suma częściowa)	m2	---------- **15.104**	
	Piętro		*<PIĘTRO>*			
	Pomieszczenie 112 socjalne		<pom112>(2.87*4.9)	m2	14.063	
			B (suma częściowa)	m2	---------- **14.063**	
					RAZEM	29.167
120 d.1. 2.5	KNR-W 2-02 1123-04 analogia	ST-B-7.3.13	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
	Parter		*<PARTER>*			
	Pomieszczenie 11 socjalne		<pom12>(3.07*4.92)	m2	15.104	
			A (suma częściowa)	m2	---------- **15.104**	
	Piętro		*<PIĘTRO>*			
	Pomieszczenie 112 socjalne		<pom112>(2.87*4.9)	m2	14.063	
			B (suma częściowa)	m2	---------- **14.063**	
					RAZEM	29.167
121 d.1. 2.5	KNR 0-39 0115-01	ST-B-7.3.13	Izolacje przeciwilgociowe powłokowe poziome (folia w płynie) pod płytki	m2		
	Parter		*<PARTER>*			
	Pomieszczenie 1		<pom1>(3.1*5)	m2	15.500	
	Pomieszczenie 2		<pom2>((3.1*5))	m2	15.500	
			A (suma częściowa)	m2	---------- **31.000**	
	piętro		*<PIĘTRO>*			
	Pomieszczenie 110		<pom110>(3.2*5.01)	m2	16.032	
	Pomieszczenie 111		<pom111>(2.87*5.01)	m2	14.379	
			B (suma częściowa)	m2	---------- **30.411**	
	podpiwniczenie		*<PODPIWNICZENIE>*			
	Pomieszczenie 01		<pom01>(8.16*2.24)-(1.14*2.5)	m2	15.428	
	Pomieszczenie 03		<pom03>(2.75*2+4.36*2)	m2	14.220	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			C (suma częściowa)	m2	---------- **29.648**	
					RAZEM	91.059
122 d.1. 2.5	KNR AT-40 0418-01	ST-B-7.3.13	Wklejanie w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej	m		
	Parter		*<PARTER>*			
	Pomieszczenie 1		<pom1>(3.1+5)*2	m	16.200	
	Pomieszczenie 2		<pom2>(3.1+5)*2	m	16.200	
			A (suma częściowa)	m	---------- **32.400**	
	piętro		*<PIĘTRO>*			
	Pomieszczenie 110		<pom110>(3.2+5.01)*2	m	16.420	
	Pomieszczenie 111		<pom111>(2.87*2+5.01*2)	m	15.760	
			B (suma częściowa)	m	---------- **32.180**	
	podpiwniczenie		*<PODPIWNICZENIE>*			
	Pomieszczenie 01		<pom01>((3.2*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m	52.730	
	Pomieszczenie 03		<pom03>(2.75*2+4.36*2)*3.5	m	49.770	
			C (suma częściowa)	m	---------- **102.500**	
					RAZEM	167.080
123 d.1. 2.5	NNRNKB 202 2806-06	ST-B-7.3.13	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES rektyfikowany o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej-gres o klasie scieralności PEI 5, antypoślizgowości 10	m2		
	Parter		*<PARTER>*			
	Pomieszczenie 1		<pom1>(3.1*5)	m2	15.500	
	Pomieszczenie 2		<pom2>((3.1*5))	m2	15.500	
			A (suma częściowa)	m2	---------- **31.000**	
	piętro		*<PIĘTRO>*			
	Pomieszczenie 110		<pom110>(3.2*5.01)	m2	16.032	
	Pomieszczenie 111		<pom111>(2.87*5.01)	m2	14.379	
			B (suma częściowa)	m2	---------- **30.411**	
	podpiwniczenie		*<PODPIWNICZENIE>*			
	Pomieszczenie 01		<pom01>(8.16*2.24)-(1.14*2.5)	m2	15.428	
	Pomieszczenie 03		<pom03>(2.75*2+4.36*2)	m2	14.220	
			C (suma częściowa)	m2	---------- **29.648**	
	Parter		*<PARTER>*			
	Pomieszczenie 1		<pom1>(3.1*5)	m2	15.500	
	Pomieszczenie 2		<pom2>((3.1*5))	m2	15.500	
			D (suma częściowa)	m2	---------- **31.000**	
	piętro		*<PIĘTRO>*			
	Pomieszczenie 110		<pom110>(3.2*5.01)	m2	16.032	
	Pomieszczenie 111		<pom111>(2.87*5.01)	m2	14.379	
			E (suma częściowa)	m2	---------- **30.411**	
	podpiwniczenie		*<PODPIWNICZENIE>*			
	Pomieszczenie 01		<pom01>(8.16*2.24)-(1.14*2.5)	m2	15.428	
	Pomieszczenie 03		<pom03>(2.75*2+4.36*2)	m2	14.220	
			F (suma częściowa)	m2	---------- **29.648**	

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	182.118
124 d.1. 2.5	NNRNKB 202 2806-06	ST-B-7.3.13	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES rektyfikowany o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej-gres o klasie scieralności PEI 5, antypoślizgowości 10	m2		
			5	m2	5.000	
	korytarz parter		(42.37*1.97)	m2	83.469	
	hol patrer		(3.07*4.87)	m2	14.951	
	parter klatka schodowa		(4.9*4.8)	m2	23.520	
	Pomieszczenie 01		<pom01>(8.16*2.24)-(1.14*2.5)	m2	15.428	
	pomieszczenie 02		(2.6*3.65)	m2	9.490	
	pomieszczenie 03		(2.7*4.3)	m2	11.610	
	pomieszczenie 04		(8.1*4.92)	m2	39.852	
	korytarz podpiwniczenie		(8.2*1.98)	m2	16.236	
	piwniczka		(2.89*4.50)	m2	13.005	
					RAZEM	232.561
125 d.1. 2.5	NNRNKB 202 2809-04	ST-B-7.3.13	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x60 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach i na ciągach komunikacyjnych	m		
	korytarz parter		(42.37+1.97)*2-15*1.1-2-2.75-2	m	65.430	
	hol patrer		(3.07+4.87)*2-2+4*0.6	m	16.280	
	parter klatka schodowa		(4.9+4.8)*2-2	m	17.400	
	Pomieszczenie 01		((3.2*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m	52.730	
	pomieszczenie 04		(8.1+4.92)*2	m	26.040	
	korytarz podpiwniczenie		(8.2+1.98)*2	m	20.360	
	piwniczka		(2.89+4.50)*2	m	14.780	
					RAZEM	213.020
126 d.1. 2.5	KNR 2-02 1121-06	ST-B-7.3.13	Okładziny schodów z z płytek kamionkowych GRES rektyfikowany o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej-gres o klasie scieralności PEI 5, antypoślizgowości 10 układanych na klej metodą kombinowaną	m2		
	schody		20*(1.25*0.295)*2	m2	14.750	
	spoczniki		1.25*1.25*2	m2	3.125	
					RAZEM	17.875
127 d.1. 2.5	NNRNKB 202 1134-01	ST-B-7.3.13	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
			poz.123+poz.124+poz.126+poz.120+poz.119	m2	490.888	
					RAZEM	490.888
1.2.6			**ŚCIANY DZIAŁOWE**			
128 d.1. 2.6	KNR AT-17 0105-06	ST-B-7.3.3	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - pod ławę fundamentową	m2		
	ścianka korytarz		(7.5+2.9)*0.15*2	m2	3.120	
	rozdzielnie		(5+1.4)*0.15*2	m2	1.920	
					RAZEM	5.040
129 d.1. 2.6	KNR 2-01 0317-0101	ST-B-7.3.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			1.0*0.4*(7.5+2.9)	m3	4.160	
			1.0*0.4*(5+1.4)	m3	2.560	
					RAZEM	6.720
130 d.1. 2.6	KNR 2-02 0290-02	ST-B-7.3.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
			0.038	t	0.038	
			0.028	t	0.028	
					RAZEM	0.066
131 d.1. 2.6	KNR 4-01 0106-04	ST-B-7.3.3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3.06	m^3	3.060	
			2.56	m^3	2.560	
					RAZEM	5.620
132 d.1. 2.6	KNR 2-02 0201-01	ST-B-7.3.3	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m^3		
			0.6*0.40*(7.4+2.73)	m^3	2.431	
			0.6*0.40*(5+1.4)	m^3	1.536	
					RAZEM	3.967
133 d.1. 2.6	KNR 2-02 0114-01	ST-B-7.3.3	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m^2		
			(7.4+2.73)*1.0	m^2	10.130	
			(5+2.2)*1.0	m^2	7.200	
					RAZEM	17.330
134 d.1. 2.6	KNR 2-02 0107-01	ST-B-7.3.3	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m^2		
			((7.4+2.73)*3.5-<otwory drzwiowy>(1*2.05))	m^2	33.405	
			(5+2.2)*3.5	m^2	25.200	
					RAZEM	58.605
135 d.1. 2.6	KNR-W 4-01 0332-03	ST-B-7.3.3	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m^2		
	scianka korytarz		0.25*0.25*9<WNĘKA NA PUSTAK W ŚCIANIE STRZĘPIE>	m^2	0.563	
	scianka rozdzielni		0.25*0.25*6<WNĘKA NA PUSTAK W ŚCIANIE STRZĘPIE>	m^2	0.375	
					RAZEM	0.938
136 d.1. 2.6	KNR 2-02 0290-02	ST-B-7.3.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm-wieniec sciany	t		
	pręt zbrojeniowy fi12 ława korytarz		((7.4+2.73)*4*0.89)*0.001	t	0.036	
	pręt zbrojeniowy fi12 wieniec korytarz		((7.4+2.73)*4*0.89)*0.001	t	0.036	
	pręt zbrojeniowy fi12 ława rozdzielnia		((5+1.4)*4*0.89)*0.001	t	0.023	
	pręt zbrojeniowy fi12 wieniec rozdzielnia		((5+1.4)*4*0.89)*0.001	t	0.023	
					RAZEM	0.118
137 d.1. 2.6	KNR 2-02 0290-01	ST-B-7.3.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
	strzemiona fi 6 ława korytarz		(((7.4+2.73)/0.3)*1.1*0.35)*0.001	t	0.013	
	strzemiona fi 6 wieniec korytarz		(((7.4+2.73)/0.3)*1.1*0.35)*0.001	t	0.013	
	strzemiona fi 6 ława rozdzielnie		(((7.4+2.73)/0.3)*1.1*0.35)*0.001	t	0.013	
	strzemiona fi 6 wieniec rozdzielnie		(((7.4+2.73)/0.3)*1.1*0.35)*0.001	t	0.013	
					RAZEM	0.052
138 d.1. 2.6	KNR 2-02 0126-05	ST-B-7.3.3	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			1.4<drzwi w pomieszczeniu technicznym 02>	m	1.400	
			1.4<drzwi w pomieszczeniu TPO>	m	1.400	
			1.4<drzwi w pomieszczeniu 0,4>	m	1.400	
			1.2<WC>*3*4	m	14.400	
					RAZEM	18.600

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.1. 2.6	KNR 2-02 0201-01	ST-B-7.3.3	Wieniec betonowy, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu-wieniec	m^3		
			0.4*0.4*(7.4+2.73)	m^3	1.621	
					RAZEM	1.621
140 d.1. 2.6	KNR-W 4-01 0201-02	ST-B-7.3.3	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych-wieniec	m^2		
			(7.44+2.73)*2*0.4	m^2	8.136	
			(5+1.4)*2*0.4	m^2	5.120	
					RAZEM	13.256
141 d.1. 2.6	NNRNKB 202 0190a-04	ST-B-7.3.3	Ścianki działowe gr.12cm z bloczków gazobetonowych	m^2		
			<WC PARTER >(3.2*3.5-0.9*2.0*3)	m^2	5.800	
			<WC PARTER>(3.2*3.5-0.9*2.0*3)	m^2	5.800	
			<WC PIĘTRO>3.2*3.5-0.9*2.0*3	m^2	5.800	
			<WC PIĘTRO>3.2*3.5-0.9*2.0*3	m^2	5.800	
					RAZEM	23.200
142 d.1. 2.6	KNR 19-01 0339-07	ST-B-7.3.3	Ścianki działowe - dopłata za zbrojenie bednarką. Co 3 warstwa z bloczków betonowych.	m^2		
			poz.141+poz.133	m^2	40.530	
					RAZEM	40.530
1.2.7			**ROBOTY MONTAZOWE**			
143 d.1. 2.7	kalk. własna	ST-B-7.3.3	Wykonanie wycieraczek wewnętrznych aluminiowych z wkładem szczotkowym	m^2		
			1.5*0.7	m^2	1.050	
					RAZEM	1.050
144 d.1. 2.7	kalk. własna	ST-B-7.3.8	Montaż oznaczeń pomieszczeń z PLEXI	szt		
			37	szt	37.000	
					RAZEM	37.000
145 d.1. 2.7	KNR 2-02 1207-01	ST-B-7.3.12	Balustrady systemowe, ze stali nierdzewnej, z wypełnieniem prętami poprzecznymi ze stali nierdzewnej o średnicy 12 mm Pochwyty drewniane, lakierowane, montowane do boku	m		
	balustrada schody		5.9	m	5.900	
	piętro		3.59	m	3.590	
					RAZEM	9.490
146 d.1. 2.7	KNR 2-02 1214-01 analogia	ST-B-7.3.12	Wewnętrzne schody stalowe z poziomu kond. do podpiwniczenia.Schody stalowe, systemowe wg. rozwiązania wybranego podwykonawcy. Profile ze stali ocynkowanej lakierowanej proszkowo w kolorze RAL. Stopnie ze stali ocynkowanej.	szt.		
	zejście do pom. 03		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
147 d.1. 2.7	KNR 2-02 1207-01	ST-B-7.3.12	Balustrady na schodach technicznych jako stalowe, ocynkowane, lakierowane proszkowo w kolorze RAL. Pochwyty stalowe lakierowane proszkowo w kolor RAL	m		
	pom 03		1.2	m	1.200	
					RAZEM	1.200
148 d.1. 2.7	KNR 2-13 1009-13 analogia	ST-B-7.3.12	Obsadzenie poręczy ze stali nierdzewnej na wspornikach	m		
			1.5	m	1.500	
					RAZEM	1.500
149 d.1. 2.7	KNR 2-02 1213-04	ST-B-7.4.6	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m	m		
			8.2	m	8.200	
					RAZEM	8.200
150 d.1. 2.7	KNR 4-01 0321-04 analogia	ST-B-7.5.5	Obsadzenie blatów łączonych konglomerat z maskownicą doczołową na wspornikach w ścianie z cegieł -pod umywalkę nablatową	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
151 d.1. 2.7	kalk. własna	ST-B-7.5.5	Dostawa i montaż dozownika do mydła w płynie ze stali szczotkowanej	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.1. 2.7	kalk. własna	ST-B-7.5.5	Dostawa i montaż podajnika do ręczników papierowych ze stali szczotkowanej	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
153 d.1. 2.7	kalk. własna	ST-B-7.5.5	Dostawa i montaż elektrycznej suszarki do rąk ze stali szczotkowanej	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
154 d.1. 2.7	kalk. własna	ST-B-7.5.5	Dostawa i montaż lustra wklejanego zlicowanego z płytkami	m2		
	pom 1		1.8*1	m2	1.800	
	pom 2		1.8*1	m2	1.800	
	pom 111		1.8*1	m2	1.800	
	pom 110		1.8*1	m2	1.800	
	pom 03		0.9*1	m2	0.900	
					RAZEM	8.100
155 d.1. 2.7	kalk. własna	ST-B-7.5.5	Dostawa i montaż szczotki do WC ze stali nierdzewnej szczotkowanej	szt		
	pom 1		2	szt	2.000	
	pom 2		2	szt	2.000	
	pom 111		2	szt	2.000	
	pom 110		2	szt	2.000	
					RAZEM	8.000
156 d.1. 2.7	kalk. własna	ST-B-7.5.5	Dostawa i montaż uchwyt na papier w kabinie WC ze stali nierdzewnej szczotkowanej	szt		
	pom 1		2	szt	2.000	
	pom 2		2	szt	2.000	
	pom 111		2	szt	2.000	
	pom 110		2	szt	2.000	
					RAZEM	8.000
1.2.8			**STOLARKA WEWNĘTRZNA**			
157 d.1. 2.8	KNR 2-02 1017-01 analogia	ST-B-7.3.8	Drzwi wewnętrzne drewniane	m2		
	parter		0.9*2*13	m2	23.400	
	piętro		0.9*2*21	m2	37.800	
					RAZEM	61.200
158 d.1. 2.8	KNR 2-02 1017-01 analogia	ST-B-7.3.8	Drzwi wewnętrzne drewniane z okładziną przeciwwodną	m2		
	pom 03		0.9*2	m2	1.800	
					RAZEM	1.800
159 d.1. 2.8	KNR 2-02 1017-01 analogia	ST-B-7.3.8	Drzwi wewnętrzne drewniane z okładziną przeciwwodną z podcięciem	m2		
	parter		0.9*2*3	m2	5.400	
	piętro		0.9*2*3	m2	5.400	
					RAZEM	10.800
160 d.1. 2.8	KSNR 7 0503-07	ST-B-7.3.8	Witryny aluminiowe wewnętrzne EI 30/60	m2		
	parter korytarz		1.95*3.0*2	m2	11.700	
	parter przedsionek		1.5*2.08	m2	3.120	
	piętro klatka schodowa		1.95*2.08	m2	4.056	
	RG		1.70*2.08	m2	3.536	
					RAZEM	22.412
161 d.1. 2.8	KNNR 2 1104-02 analogia	ST-B-7.3.8	Montaż ościeżnic drewnianych regulowanych dla drzwi biurowych	m2		
	parter		(0.9+2*2.05)*13*0.4	m2	26.000	
	piętro		(0.9+2*2.05)*21*0.4	m2	42.000	
					RAZEM	68.000
162 d.1. 2.8	KNR 2-02 1017-01 analogia	ST-B-7.3.8	Drzwi wewnętrzne stalowe techniczne ZK	m2		

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	PARTER : pod schodmi, korytarz zejscie do podpiwniczenia, 02, 04,TPO		0.9*2*5	m2	9.000	
					RAZEM	9.000
163 d.1. 2.8	KNR-W 2-02 1025-01 analogia	ST-B-7.3.8	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typ ZK	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
164 d.1. 2.8	kalk. własna	ST-B-7.3.8	Opaski drzwiowe z płyt MDF laminat gr. 14mm - klejone	m2		
	parter		13*(0.4*2.05*2+0.4*1.1)+2.05*0.5<opaska z dwóch stron drzwi pionowe i poziome elementy glif +zewnątrz pionowy>	m2	28.065	
	piętro		21*(0.4*2.05*2+0.4*1.1)+2.05*0.5<opaska z dwóch stron drzwi pionowe i poziome elementy glif +zewnątrz pionowy>	m2	44.705	
					RAZEM	72.770
165 d.1. 2.8	KNR 4-01 0919-08 analogia	ST-B-7.3.8	Tabliczka znamionowa + plombownica	szt.		
			34	szt.	34.000	
					RAZEM	34.000
166 d.1. 2.8	KNR 4-01 0919-08 analogia	ST-B-7.3.8	Odboje drzwiowe w postaci walca ze stali nierdzewnej montowanego do posadzki lub ściany	szt.		
			34	szt.	34.000	
					RAZEM	34.000
167 d.1. 2.8	KNR 4-01 0919-20 analogia	ST-B-7.3.8	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
			42	szt.	42.000	
					RAZEM	42.000
168 d.1. 2.8	KNR 4-01 0919-24 analogia	ST-B-7.3.8	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
			42	szt.	42.000	
					RAZEM	42.000
1.2. 9			**STOLARKA ZEWNĘTRZNA**			
169 d.1. 2.9	KNR 2-02 1017-01 analogia wejście do węzła cieplnego	ST-B-7.3.8	Drzwi zewnętrzne stalowe techniczne ZK	m2		
			0.9*2	m2	1.800	
					RAZEM	1.800
170 d.1. 2.9	KSNR 7 0503-07	ST-B-7.3.8	Witryny aluminiowe zewnętrze- drzwi dwuskrzydłowe z naświetlem górnym, wyposażone w pochywt rurowy prosty,system kontroli dostępu, samozamykacz, zawiasy trzyskrzydełkowe, drzwi przystosowane do montażu siłowników oddymiających,siłowniki w dziale elektrycznym kontaktrny min 2 szt,	m2		
	drzwi wejsciowe		2.2*3.2*2	m2	14.080	
					RAZEM	14.080
171 d.1. 2.9	kalk. własna	ST-B-7.3.8	Zadaszenie systemowe z łącznikami ze stali kwasoodpornej z przekryciem szkłem bezbarwnym, bezpiecznym, hartowanym. Powierzchnia z góry 120x270cm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2. 10			**ROBOTY ŚCIENNE I SUFITOWE**			
172 d.1. 2.10	NNRNKB 202 1134-02	ST-B-7.3.10	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe pod płytki-	m2		
			poz.174+poz.175+poz.177+poz.176	m2	431.039	
					RAZEM	431.039
173 d.1. 2.10	KNR 0-39 0115-03	ST-B-7.3.8	Izolacje przeciwilgociowe powłokowe pionowe (folia w płynie) pod płytki	m2		
	Parter		*<PARTER>*			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pomieszczenie 1		<pom1>24.5*1.2	m2	29.400	
	Pomieszczenie 2		25.3*1.2	m2	30.360	
			A (suma częściowa)	m2	---------- **59.760**	
	piętro		*<PIĘTRO>*			
	Pomieszczenie 110		<pom110>24.5*1.2	m2	29.400	
	Pomieszczenie 111		<pom111>25.1*1.2	m2	30.120	
			B (suma częściowa)	m2	---------- **59.520**	
	podpiwniczenie		*<PODPIWNICZENIE>*			
	Pomieszczenie 01		<pom01>(2.24+4.26+1.14+8.169+2.55+1.0+1.35+2.24)*3-0.9*2-0.8*0.8	m2	66.407	
			C (suma częściowa)	m2	---------- **66.407**	
	Pomieszczenie 03		<pom03>(2.75*2+4.36*2)*2.0	m2	**28.440**	
					RAZEM	214.127
174 d.1. 2.10	KNR 2-02 0829-11	ST-B-7.3.8	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x30 cm rektyfikowane o małej naśiąkliwości E, na klej metodą kombinowaną	m2		
	Parter		*<PARTER>*			
	Pomieszczenie 1 WC		<pom1>(((2.9*2+5*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)+<scianka działowa>(2.9*2*3.5)+<kabiny>(4*1.2*3.5)-2.2*1.4-<lustro>1.8*1+(2.2*2+1.4)*0.6<glif>)*0.6<60%>	m2	51.756	
	Pomieszczenie 2 WC		<pom2>((3.1*2+5*2)*3.5-(0.9*2+1.4*2.1)+<scianka działowa>(3.1*2*3.5)+<kabiny>(4*1.2*3.5)-2.2*1.4-<lustro>1.8*1+(2.2*2+1.4)*0.6<glif>)*0.6<60%>	m2	53.436	
			A (suma częściowa)	m2	---------- **105.192**	
	piętro		*<PIĘTRO>*			
	Pomieszczenie 110 WC		<pom110>(((3.1*2+5*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)+<scianka działowa>(3.1*2*3.5)+<kabiny>(4*1.2*3.5)-2.2*1.4-<lustro>1.8*1+(2.2*2+1.4)*0.6<glif>)*0.6<60%>	m2	53.436	
	Pomieszczenie 111 WC		<pom111>(((3.0*2+5*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)+<scianka działowa>(3.0*2*3.5)+<kabiny>(4*1.2*3.5)-2.2*1.4-<lustro>1.8*1+(2.2*2+1.4)*0.6<glif>)*0.6<60%>	m2	52.596	
			B (suma częściowa)	m2	---------- **106.032**	
					RAZEM	211.224
175 d.1. 2.10	KNR 2-02 0829-11 z.sz. 5.7.a	ST-B-7.3.8	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x30 cm rektyfikowane o małej naśiąkliwości E, na klej metodą kombinowaną- DEKOR	m2		
	Parter		*<PARTER>*			
	Pomieszczenie 1 WC		<pom1>(((2.9*2+5*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)+<scianka działowa>(2.9*2*3.5)+<kabiny>(4*1.2*3.5)-2.2*1.4-<lustro>1.8*1+(2.2*2+1.4)*0.6<glif>)*0.4<40%>	m2	34.504	
	Pomieszczenie 2 WC		<pom2>((3.1*2+5*2)*3.5-(0.9*2+1.4*2.1)+<scianka działowa>(3.1*2*3.5)+<kabiny>(4*1.2*3.5)-2.2*1.4-<lustro>1.8*1+(2.2*2+1.4)*0.6<glif>)*0.4<40%>	m2	35.624	
			A (suma częściowa)	m2	---------- **70.128**	
	piętro		*<PIĘTRO>*			
	Pomieszczenie 110 WC		<pom110>(((3.1*2+5*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)+<scianka działowa>(3.1*2*3.5)+<kabiny>(4*1.2*3.5)-2.2*1.4-<lustro>1.8*1+(2.2*2+1.4)*0.6<glif>)*0.4<40%>	m2	35.624	
	Pomieszczenie 111 WC		<pom111>(((3.0*2+5*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)+<scianka działowa>(3.0*2*3.5)+<kabiny>(4*1.2*3.5)-2.2*1.4-<lustro>1.8*1+(2.2*2+1.4)*0.6<glif>)*0.4<40%>	m2	35.064	
			B (suma częściowa)	m2	---------- **70.688**	
					RAZEM	140.816
176 d.1. 2.10	KNR 2-02 0829-09	ST-B-7.3.8	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną-cokół	m2		
	Pomieszczenie 01		<pom01>((2.24+4.26+1.14+8.169+2.55+1.0+1.35+2.24)-0.9*2-0.8*0.8)*0.1	m2	2.051	
					RAZEM	2.051
177 d.1. 2.10	KNR 2-02 0829-09	ST-B-7.3.8	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną	m2		

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pomieszczenie 01		<pom01>(2.24+4.26+1.14+8.169+2.55+1.0+1.35+2.24)*2.0-0.9*2-0.8*0.8	m2	43.458	
			A (suma częściowa)	m2	---------- **43.458**	
	Pomieszczenie 03		<pom03>(2.75*2+4.36*2)*2.0-0.9*2.1-<lustro>0.9*1	m2	**25.650**	
	Pomieszczenie 03		<socjalne> 4.9*0.8	m2	**3.920**	
	Pomieszczenie 12		<socjalne> 4.9*0.8	m2	**3.920**	
					RAZEM	76.948
178 d.1. 2.10	KNR AT-22 0106-10 analogia	ST-B-7.3.8	Dodatek za wykonanie fazowania płytki pod kątem 45 stopni na narożnikach wypukłych	m		
	Parter		*<PARTER>*			
	Pomieszczenie 1		<pom1>(3.1*5)	m	15.500	
	Pomieszczenie 2		<pom2>((3.1*5))	m	15.500	
			A (suma częściowa)	m	---------- **31.000**	
	piętro		*<PIĘTRO>*			
	Pomieszczenie 110		<pom110>(3.2*5.01)	m	16.032	
	Pomieszczenie 111		<pom111>(2.87*5.01)	m	14.379	
			B (suma częściowa)	m	---------- **30.411**	
	podpiwniczenie		*<PODPIWNICZENIE>*			
	Pomieszczenie 01		<pom01>(8.16*2.24)-(1.14*2.5)	m	15.428	
	Pomieszczenie 03		<pom03>(2.75*2+4.36*2)	m	14.220	
			C (suma częściowa)	m	---------- **29.648**	
			(8*1)<półka WC>+(8*2.2)+(4*1.4)<okna glify>+(8*3.4)<narożniki wypukłe po wysokości pomieszczenia>	m	**58.400**	
					RAZEM	149.459
179 d.1. 2.10	KNR 4-01 0304-01	ST-B-7.3.15	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3		
			<pom. 6>0.54*2.1*0.45	m3	0.510	
			<pom. 8>1.2*2.0*0.45	m3	1.080	
			<pom. 119>0.5*2*0.45	m3	0.450	
			<pom. 114>1.1*2*0.45*0.4	m3	0.396	
			<korytarz>5*3.5*0.5*0.4	m3	3.500	
			<pomieszczenie techniczne>3.5*0.4*2	m3	2.800	
			<przedsionek>1.3*1.3*0.2	m3	0.338	
					RAZEM	9.074
180 d.1. 2.10	KNR AT-43 0104-01	ST-B-7.5.7	Okładziny ścienne z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym-zabudowa pod stelaż miski ustępowej	m2		
			<pom. 1>(1*1.2+0.25*1)*2	m2	2.900	
			<pom. 2>(1*1.2+0.25*1)*2	m2	2.900	
			<pom. 110>(1*1.2+0.25*1)*2	m2	2.900	
			<pom. 111>1.1*2*0.45	m2	0.990	
					RAZEM	9.690
181 d.1. 2.10	KNR AT-43 0104-01	ST-B-7.3.7	Okładziny ścienne z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm - INNE OBUDOWY	m2		
			<obudowa szachtów rur freonowych>3.5*1.5+0.2*2	m2	5.650	
			<obudowa pionów kanalizacyjnych>(0.3+0.3+0.4)*3.5*2	m2	7.000	
					RAZEM	12.650
182 d.1. 2.10	KNR 4-01 0623-01	ST-B-7.3.5	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m2 metodą opryskiwania	m2		
	Pomieszczenie 101		<pom101>((6.27*2+4.87*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1*2)	m2	70.300	
	Pomieszczenie 102		<pom102>((8.25*2+4.51*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1*3)	m2	78.700	
	Pomieszczenie 103		<pom103>((2.14*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	45.310	
	Pomieszczenie 104		<pom104>((2.76*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	49.650	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pomieszczenie 105		<pom105>((2.93*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	50.840	
	Pomieszczenie 106		<pom106>((2.99*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1*2)	m2	48.320	
	Pomieszczenie 107		<pom107>((3.15*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1*3)	m2	46.500	
	Pomieszczenie 108		<pom108>((3.11*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1*2)	m2	49.160	
	Pomieszczenie 109 WC		*<pom109>((3,11*2+5,01*2)*3,5)-(0,9*2+1,4*2,1*2)*			
	Pomieszczenie 110 WC		<pom110>((3.2*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	52.730	
	Pomieszczenie 111		<pom111>((2.87*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	50.420	
	Pomieszczenie 112		<pom112>((6.29*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	74.360	
	Pomieszczenie 113		<pom113>((3.0*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	51.330	
	Pomieszczenie 114		<pom114>((5.08*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	65.890	
	Pomieszczenie 115		<pom115>((2.09*2+4.87*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	43.980	
	Pomieszczenie 116		<pom116>((3.07*2+4.87*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	50.840	
	Pomieszczenie 117, 118,119		<pom117,118,119>((9.5*2+4.87*2)*3.5)-(0.9*2*3+1.4*2.1*3)	m2	86.370	
	podpiwniczenie		*<podpiwniczenie>*			
	Pomieszczenie 01		<pom01>(8.17*2+2.2*2)*4.5-1*2	m2	91.330	
	Pomieszczenie 02		<pom02>((2.6*2+3.6*2)*4.5)-(0.9*2)	m2	54.000	
	Pomieszczenie 03		<pom03>((4.36*2+2.75*2)*4.5)-(0.9*2)	m2	62.190	
	Pomieszczenie 04		<pom04>((8.2*2+4.9*2)*4.5)-(0.9*2)	m2	116.100	
	korytarz		<korytarz>((8.2*2+1.98*2)*4.5)-(0.9*2+2.2*1.4)	m2	86.740	
					RAZEM	1325.060
183 d.1. 2.10	NNRNKB 202 1134-02	ST-B-7.3.5	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
			poz.16+poz.179+poz.134*2	m2	2515.564	
					RAZEM	2515.564
184 d.1. 2.10	KNR 2-02 0801-02	ST-B-7.3.5	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
	Pomieszczenie 01		<pom01>(8.17*2+2.2*2)*4.5-1*2	m2	91.330	
	Pomieszczenie 02		<pom02>((2.6*2+3.6*2)*4.5)-(0.9*2)	m2	54.000	
	Pomieszczenie 03		<pom03>((4.36*2+2.75*2)*4.5)-(0.9*2)	m2	62.190	
	Pomieszczenie 04		<pom04>((8.2*2+4.9*2)*4.5)-(0.9*2)	m2	116.100	
	korytarz		<korytarz>((8.2*2+1.98*2)*4.5)-(0.9*2+2.2*1.4)	m2	86.740	
	klapa oddymiajaca		<klapa kołnierz>(2.5*2+1.2*2)*0.8	m2	5.920	
					RAZEM	416.280
185 d.1. 2.10	KNR 2-02 0801-04	ST-B-7.3.5	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
	Parter		*<PARTER>*			
	Pomieszczenie 3		<pom3>(2.96*5.01)	m2	14.830	
	Pomieszczenie 4		<pom4>(3.02*5)	m2	15.100	
	Pomieszczenie 5		<pom5>(2.97*5.01)	m2	14.880	
	Pomieszczenie 6		<pom6>(3.05*5.01)	m2	15.281	
	Pomieszczenie 7		<pom7>(5.05*5.01)	m2	25.301	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pomieszczenie 9		<pom9>(2.68*4.86)	m2	13.025	
	Pomieszczenie 10		<pom10>(2.68*4.86)	m2	13.025	
	Pomieszczenie 11		<pom11>(3.07*4.92)	m2	15.104	
	Pomieszczenie 12		<pom12>(2.98*4.95)	m2	14.751	
	Pomieszczenie 13		<pom13>(3.02*4.95)	m2	14.949	
	Pomieszczenie 14		<pom14>(2.98*4.95)	m2	14.751	
	korytarz parter		42.37*1.97	m2	83.469	
	hol patrer		3.07*4.87	m2	14.951	
			A (suma częściowa)		----------	
				m2	**269.417**	
	Piętro		*<PIĘTRO>*			
	Pomieszczenie 101		<pom101>(6.27*4.87)	m2	30.535	
	Pomieszczenie 102		<pom102>(8.25*4.51)	m2	37.208	
	Pomieszczenie 103		<pom103>(2.14*5.01)	m2	10.721	
	Pomieszczenie 104		<pom104>(2.76*5.01)	m2	13.828	
	Pomieszczenie 105		<pom105>(2.93*5.01)	m2	14.679	
	Pomieszczenie 106		<pom106>(2.99*5.01)	m2	14.980	
	Pomieszczenie 107		<pom107>(3.15*5.01)	m2	15.782	
	Pomieszczenie 108		<pom108>(3.11*5.01)	m2	15.581	
	Pomieszczenie 109		<pom109>(3.11*5.01)	m2	15.581	
	Pomieszczenie 112		<pom112>(6.29*5.01)	m2	31.513	
	Pomieszczenie 113		<pom113>(3.0*5.01)	m2	15.030	
	Pomieszczenie 114		<pom114>(5.08*5.01)	m2	25.451	
	Pomieszczenie 115		<pom115>(2.09*4.87)	m2	10.178	
	Pomieszczenie 116		<pom116>(3.07*4.87)	m2	14.951	
	Pomieszczenie 117		<pom117>(3.07*4.87)	m2	14.951	
	Pomieszczenie 118		<pom117>(3.07*4.87)	m2	14.951	
	Pomieszczenie 119		<pom120>(5.55*4.87)	m2	27.029	
			B (suma częściowa)		----------	
				m2	**322.949**	
					RAZEM	592.366
186 d.1. 2.10	KNR 9-03 0109-01	ST-B-7.3.5	Dodatek za zmianę gr. tynku o 1 mm - wyprawa cem.-wap. i cem. wykonywana ręcznie na ścianach	m2		
			Krotność = 10			
			poz.184*0.5<50%>	m2	208.140	
					RAZEM	208.140
187 d.1. 2.10	KNR 9-03 0309-02	ST-B-7.3.5	Dodatek za zmianę gr. tynku o 1 mm - wyprawa cem.-wap. i cem. wykonywana maszynowo na stropach	m2		
			Krotność = 10			
			poz.185*0.5<50%>	m2	296.183	
					RAZEM	296.183
188 d.1. 2.10	KNR 2-02 2008-01	ST-B-7.3.5	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym	m2		
			<pom. 1>4.61*3.0*2	m2	27.660	
	Parter		*<PARTER>*			
	Pomieszczenie 3		<pom3>((2.96*2+5*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	50.980	
	Pomieszczenie 4		<pom4>((3.02*2+5*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	51.400	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pomieszczenie 5		<pom5>((2.97*2+5*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	51.050	
	Pomieszczenie 6		<pom6>((3.05*2+5*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	51.610	
	Pomieszczenie 7		<pom7>((5.05*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1+1.4*2.1)	m2	62.740	
	Pomieszczenie 8		<pom8>(15.05*2+4.86*2)*3.5-(0.9*2+1.4*2.1*4)	m2	125.810	
	Pomieszczenie 9		<pom9>((2.68*2+5*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	49.020	
	Pomieszczenie 10		<pom10>((2.68*2+5*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	49.020	
	Pomieszczenie 11		<pom11>((3.07*2+4.92*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	51.190	
	Pomieszczenie 12		<pom12>((2.08*2+4.92*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	44.260	
	Pomieszczenie 13		*<pom13>(4,9*2+3,12*2)*3,5*			
	Pomieszczenie 13a		<pom14>((2.98*2+4.98*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	50.980	
	korytarz		<korytarz>((24.44*2+6.53*2+1.95*2)*3.5)+(3.75*2*3.5)-(0.9*2*15+1.4*2.1)	m2	226.750	
	hol		<hol>((4.92*2+6.14*2)*3.5)-(2*2+1.4*2.1*2)	m2	67.540	
			A (suma częściowa)	m2	---------- **960.010**	
	Piętro		*<PIĘTRO>*			
	Pomieszczenie 101		<pom101>((6.27*2+4.87*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1*2)	m2	**70.300**	
	Pomieszczenie 102		<pom102>((8.25*2+4.51*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1*3)	m2	**78.700**	
	Pomieszczenie 103		<pom103>((2.14*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	**45.310**	
	Pomieszczenie 104		<pom104>((2.76*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	**49.650**	
	Pomieszczenie 105		<pom105>((2.93*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	**50.840**	
	Pomieszczenie 106		<pom106>((2.99*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1*2)	m2	**48.320**	
	Pomieszczenie 107		<pom107>((3.15*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1*3)	m2	**46.500**	
	Pomieszczenie 108		<pom108>((3.11*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1*2)	m2	**49.160**	
	Pomieszczenie 109		*<pom109>((3,11*2+5,01*2)*3,5)-(0,9*2+1,4*2,1*2)*			
	Pomieszczenie 112		<pom112>((6.29*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	**74.360**	
	Pomieszczenie 113		<pom113>((3.0*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	**51.330**	
	Pomieszczenie 114		<pom114>((5.08*2+5.01*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	**65.890**	
	Pomieszczenie 115		<pom115>((2.09*2+4.87*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	**43.980**	
	Pomieszczenie 116		<pom116>((3.07*2+4.87*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	**50.840**	
	Pomieszczenie 117		<pom117>((3.07*2+4.87*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1)	m2	**50.840**	
	Pomieszczenie 118		<pom118>((6.3*2+4.87*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1*2)	m2	**70.510**	
	Pomieszczenie 119		<pom119>((5.55*2+4.87*2)*3.5)-(0.9*2+1.4*2.1*2)	m2	**65.260**	
	korytarz		<korytarz>((42.37*2+1.95*2)*3.5)-(0.9*2*21+1.4*2.1*2+2*2) *parter*	m2	**262.560**	
	węgarki w oknach		*(2,12*2+1,4*0,08*0,1)*21*			
	węgarki w oknach		*piętro* *(2,12*2+1,4*0,08*0,1)*21*			
					RAZEM	2134.360
189 d.1. 2.10	KNR 2-02 2008-04	ST-B-7.3.5	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym	m2		
	Parter		*<PARTER>*			
	Pomieszczenie 3		<pom3>(2.96*5.01)	m2	14.830	
	Pomieszczenie 4		<pom4>(3.02*5)	m2	15.100	

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pomieszczenie 5		<pom5>(2.97*5.01)	m2	14.880	
	Pomieszczenie 6		<pom6>(3.05*5.01)	m2	15.281	
	Pomieszczenie 7		<pom7>(5.05*5.01)	m2	25.301	
	Pomieszczenie 9		<pom9>(2.68*4.86)	m2	13.025	
	Pomieszczenie 10		<pom10>(2.68*4.86)	m2	13.025	
	Pomieszczenie 11		<pom11>(3.07*4.92)	m2	15.104	
	Pomieszczenie 12		<pom12>(2.98*4.95)	m2	14.751	
	Pomieszczenie 13		<pom13>(3.02*4.95)	m2	14.949	
	Pomieszczenie 14		<pom14>(2.98*4.95)	m2	14.751	
	korytarz parter		42.37*1.97	m2	83.469	
	hol patrer		3.07*4.87	m2	14.951	
			A (suma częściowa)		----------	
				m2	**269.417**	
	Piętro		*<PIĘTRO>*			
	Pomieszczenie 101		<pom101>(6.27*4.87)	m2	**30.535**	
	Pomieszczenie 102		<pom102>(8.25*4.51)	m2	**37.208**	
	Pomieszczenie 103		<pom103>(2.14*5.01)	m2	**10.721**	
	Pomieszczenie 104		<pom104>(2.76*5.01)	m2	**13.828**	
	Pomieszczenie 105		<pom105>(2.93*5.01)	m2	**14.679**	
	Pomieszczenie 106		<pom106>(2.99*5.01)	m2	**14.980**	
	Pomieszczenie 107		<pom107>(3.15*5.01)	m2	**15.782**	
	Pomieszczenie 108		<pom108>(3.11*5.01)	m2	**15.581**	
	Pomieszczenie 109		<pom109>(3.11*5.01)	m2	**15.581**	
	Pomieszczenie 112		<pom112>(6.29*5.01)	m2	**31.513**	
	Pomieszczenie 113		<pom113>(3.0*5.01)	m2	**15.030**	
	Pomieszczenie 114		<pom114>(5.08*5.01)	m2	**25.451**	
	Pomieszczenie 115		<pom115>(2.09*4.87)	m2	**10.178**	
	Pomieszczenie 116		<pom116>(3.07*4.87)	m2	**14.951**	
	Pomieszczenie 117		<pom117>(3.07*4.87)	m2	**14.951**	
	Pomieszczenie 118		<pom117>(3.07*4.87)	m2	**14.951**	
	Pomieszczenie 119		<pom120>(5.55*4.87)	m2	**27.029**	
					RAZEM	592.366
190 d.1. 2.10	KNR 2-02 2008-08	ST-B-7.3.5	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Dolina Nidy (lub materiał równoważny) gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m2		
			poz.188+poz.189	m2	2726.726	
					RAZEM	2726.726
191 d.1. 2.10	TZKNBK IV -457 analogia	ST-B-7.3.5	Osadzenie drobnych elementów metalowych,kratek wentylacyjnych.	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
192 d.1. 2.10	KNR AT-02 2057-01 analogia	ST-B-7.3.5	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach, oknach oraz przy drzwiach - narożniki zewnętrzne . Zabezpieczenie naroży	m		
			parter			
	węgarki w oknach		((2.12*2)+1.4)*21	m	118.440	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	narozniki drzwi		(2.12*4+0.9*2)*23	m	236.440	
	narozniki drzwi		(2.12*4+1.5*2)*3	m	34.440	
	narozniki		3.45*2	m	6.900	
			piętro			
	węgarki w oknach		(2.12*2+1.4*1)*21	m	118.440	
	narożniki drzwi		(2.12*4+0.9*2)*28	m	287.840	
	narozniki		3.45*2	m	6.900	
					RAZEM	809.400
193 d.1. 2.10	KNR 0-14 2010-07	ST-B-7.3.5	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101	m2		
	pomieszczenie 6/7		5.0*3.5	m2	17.500	
	pomieszczenie 117/118		4.87*3.5	m2	17.045	
	korytarz parter		1.98*1.5*2	m2	5.940	
					RAZEM	40.485
194 d.1. 2.10	kalk. własna	ST-B-7.3.5	Rewizja w suficie wymiarach 50x60cm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
195 d.1. 2.10	kalk. własna	ST-B-7.3.5	Rewizja w suficie wymiarach 30x30cm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
196 d.1. 2.10	kalk. własna	ST-B-7.3.5	Rewizja w suficie wymiarach 50x50cm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
197 d.1. 2.10	kalk. własna	ST-B-7.3.5	Rewizja w suficie wymiarach 60x60cm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
198 d.1. 2.10	KNR-W 4-01 0308-03	ST-B-7.3.5	Naprawienie uszkodzonych miejsc po wymianie podokienników - Podokiennik 1,55x0,75 gr. 3 cm	szt.		
	parter		13	szt.	13.000	
	pietro		30	szt.	30.000	
	parter małe okna		6	szt.	6.000	
					RAZEM	49.000
199 d.1. 2.10	KNR AT-12 0101-01	pkt. 7.3.8	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) na ścianach	m2		
	parter		13*0.6	m2	7.800	
	pietro		30*0.6	m2	18.000	
	parter małe okna		6*0.6	m2	3.600	
					RAZEM	29.400
200 d.1. 2.10	KNNR-W 2 W0804-02	ST-B-7.3.5	Mechaniczne przygotowanie podłoża nad sufitami podwieszanymi na stropach - narzut (szpryc) - sposobem na mokro	m2		
	Parter		*<PARTER>*			
	Pomieszczenie 1		<pom1>(2.98*5.01)	m2	14.930	
	Pomieszczenie 2		<pom2>(2.96*5.01)	m2	14.830	
	Pomieszczenie 8		<pom8>(4.87*15.05)	m2	73.294	
	korytarz		<korytarz>33.76*1.96	m2	66.170	
			A (suma częściowa)		---	
				m2	**169.224**	
	Piętro		*<PIĘTRO>*			
	Pomieszczenie 111		<pom101>(3.1*4.95)	m2	15.345	

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pomieszczenie 112		<pom102>(3.0*4.95)	m2	14.850	
	korytarz		42.37*1.96	m2	83.045	
			B (suma częściowa)	m2	---------- **113.240**	
	podpiwniczenie		*<PODPIWNICZENIE>*			
	Pomieszczenie 01		<pom01>(1.5*8.16)	m2	**12.240**	
	Pomieszczenie 02		<pom02>(3*2.6)	m2	**7.800**	
	Pomieszczenie 03		<pom03>(2.74*4.34)	m2	**11.892**	
	Pomieszczenie 04		<pom04>(8.1*4.92)	m2	**39.852**	
	korytarz podpiwniczenie		(8.2*1.98)	m2	**16.236**	
					RAZEM	370.484
201 d.1. 2.10	KNNR 7 0702-02	ST-B-7.3.7	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m2		
	Parter		*<PARTER>*			
	Pomieszczenie 1		<pom1>(2.98*5.01)	m2	14.930	
	Pomieszczenie 2		<pom2>(2.96*5.01)	m2	14.830	
	Pomieszczenie 8		<pom8>(4.87*15.05)	m2	73.294	
	korytarz		<korytarz>33.76*1.96	m2	66.170	
			A (suma częściowa)	m2	---------- **169.224**	
	Piętro		*<PIĘTRO>*			
	Pomieszczenie 111		<pom101>(3.1*4.95)	m2	15.345	
	Pomieszczenie 112		<pom102>(3.0*4.95)	m2	14.850	
	korytarz		42.37*1.96	m2	83.045	
			B (suma częściowa)	m2	---------- **113.240**	
	podpiwniczenie		*<PODPIWNICZENIE>*			
	Pomieszczenie 01		<pom01>(1.5*8.16)	m2	12.240	
	Pomieszczenie 02		<pom02>(3*2.6)	m2	7.800	
	Pomieszczenie 03		<pom03>(2.74*4.34)	m2	11.892	
	Pomieszczenie 04		<pom04>(8.1*4.92)	m2	39.852	
	korytarz podpiwniczenie		(8.2*1.98)	m2	16.236	
			C (suma częściowa)	m2	---------- **88.020**	
					RAZEM	370.484
202 d.1. 2.10	KNR 9-09 0302-01	ST-B-7.3.7	Sufit w systemie Knauf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 - jednowarstwowy na ruszcie pojedynczym	m2		
			15	m2	15.000	
					RAZEM	15.000
203 d.1. 2.10	NNRNKB 202 1134-02	ST-B-7.3.5	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe-pod malowanie	m2		
			poz.183	m2	2515.564	
					RAZEM	2515.564
204 d.1. 2.10	NNRNKB 202 1134-01	ST-B-7.3.5	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
			poz.189	m2	592.366	
					RAZEM	592.366
205 d.1. 2.10	KNR 2-02 0815-04	ST-B-7.3.5	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
			poz.203	m2	2515.564	

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2515.564
206 d.1. 2.10	KNR 2-02 0815-06	ST-B-7.3.5	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
			poz.189	m2	592.366	
					RAZEM	592.366
207 d.1. 2.10	KNR-W 2-02 1510-01	ST-B-7.3.5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
			poz.205+poz.206	m2	3107.930	
					RAZEM	3107.930
208 d.1. 2.10	KNR-W 2-02 1510-05	pkt. 7.3.6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
			poz.180+poz.199+poz.181	m2	51.740	
	pomieszczenie 6/7		5.0*3.5	m2	17.500	
	pomieszczenie 117/118		4.87*3.5	m2	17.045	
					RAZEM	86.285
209 d.1. 2.10	KNR 4-01 0321-04 analogia	pkt. 7.3.9	Obsadzenie podokienników z konglomeratu w ścianie z cegieł - Podokiennik 1,55x0,60 gr. 3 cm	szt.		
			poz.198	szt.	49.000	
					RAZEM	49.000
1.2. 11			**ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE**			
210 d.1. 2.11	KNR 2-02 1611-01	ST-B-7.11	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.		
			4	kol.	4.000	
					RAZEM	4.000
211 d.1. 2.11			Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:73,74,75,76,77,78,79,83,84,85,86,89,134,139,140,141,142,171, 183,184,185,186,187,188,189,194,195,196,197,200,201,202,204,206, 207)			
1.3			**ROBOTY ZEWNĘTRZNE**			
1.3. 1			**ROBOTY ROZBIÓRKOWE WOKÓŁ BUDYNKU**			
212 d.1. 3.1	KNR 4-04 0303-04	ST-B-7.4.7	Rozebranie ścian betonowych oporowych o grubości do 20 cm	m3		
			1.5*1.5*3*0.2	m3	1.350	
					RAZEM	1.350
213 d.1. 3.1	KNR 2-31 0814-02	ST-B-7.4.7	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			46.58+44.58+14.33+14.33	m	119.820	
					RAZEM	119.820
214 d.1. 3.1	KNR 2-31 0801-03	ST-B-7.4.7	Mechaniczne rozebranie placu z kostki betonowej-trylinki	m2		
			6.6*14.4	m2	95.040	
					RAZEM	95.040
215 d.1. 3.1	KNR 4-04 0101-03	ST-B-7.4.7	Rozebranie kanałów ciepłowniczych z cegły na zaprawie wapiennej poniżej terenu	m3		
			46.58*2*0.065*1.5	m3	9.083	
					RAZEM	9.083
216 d.1. 3.1	KNR 2-01 0201-04	ST-B-7.4.7	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
	Wyrównanie terenu za budynkiem		60*8*0.35	m3	168.000	
					RAZEM	168.000
1.3. 2			**ROBOTY ELEWACYJNE - ŚCIANY**			
217 d.1. 3.2	KNR AT-31 0703-01	ST-B-7.4.2	Montaż listwy początkowej	m		
			46.58*2+14.33*2	m	121.820	
					RAZEM	121.820

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218 d.1. 3.2	KNR 9-21 0106-01 analogia	ST-B-7.4.2	Ręczne czyszczenie i mycie elewacji	m2		
			95*2+285*2	m2	760.000	
					RAZEM	760.000
219 d.1. 3.2	KNR 0-23 2611-02 analogia	ST-B-7.4.2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2		
			poz.218	m2	760.000	
					RAZEM	760.000
220 d.1. 3.2	KNR 0-23 2614-02 analogia	ST-B-7.4.2	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki. Grubość styropianu 20cm. W pozycji materiałowej nr 3 uwzględnić współczynnik dla styropianu 0,2275	m2		
			((7.0*13.83*2)-12*3.0-3.9)+((43.56*7*2)-(41*3-0.5*4-5))+11*4	m2	691.560	
					RAZEM	691.560
221 d.1. 3.2	NNRNKB 202 2609-06	ST-B-7.4.2	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - ościeża i inne elementy budynku- styropian gr 3cm z jedną warstwą siatki	m2		
			5.64*0.2*46+3*0.2*6	m2	55.488	
					RAZEM	55.488
222 d.1. 3.2	KNR 0-23 2612-08	ST-B-7.4.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			2.2+2.2*1.4*46+3*6	m	161.880	
					RAZEM	161.880
223 d.1. 3.2	KNR 0-33 0125-03	ST-B-7.4.2	Tynki elewacyjne żywiczne - marmolit- wykonywane ręcznie	m2		
			(43.56+13.88)*2*0.4	m2	45.952	
					RAZEM	45.952
224 d.1. 3.2	KNR 2-02 1604-01	ST-B-7.11	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
			47*4+8*4*2+16*4+6*4+16*3+17*4	m2	456.000	
					RAZEM	456.000
1.3. 3			**ROBOTY IZOACYJNE - SCIANY FUNDAMENTOWE**			
225 d.1. 3.3	KNR 2-01 0215-01	ST-B-7.4.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
			(46.59*1.5*1.5+14.33*1.3*1.5)*2	m3	265.542	
					RAZEM	265.542
226 d.1. 3.3	KNR-W 4-01 0737-01	ST-B-7.4.3	Oczyszczenie ścierne murów gładkich z cegły	m2		
			46.59*1.5*2+14.33*1.3*2	m2	177.028	
					RAZEM	177.028
227 d.1. 3.3	KNR AT-40 0408-02	ST-B-7.4.3	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie	m2		
			poz.226	m2	177.028	
					RAZEM	177.028
228 d.1. 3.3	KNR 2-02 0602-10 analogia	ST-B-7.4.3	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m2		
			poz.226	m2	177.028	
					RAZEM	177.028
229 d.1. 3.3	KNR 2-02 0609-08	ST-B-7.4.3	Izolacje cieplne i przeciwdzwiękowe z płyt styropianowych ekstrudorowanego 15 cm mocowanego całopowierzchniowo	m2		
			poz.228	m2	177.028	
					RAZEM	177.028
230 d.1. 3.3	KNNR-W 3 0207-01	ST-B-7.4.3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
			poz.229	m2	177.028	
					RAZEM	177.028
231 d.1. 3.3	KNR 4-01 0105-02	ST-B-7.4.3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3		
			poz.225	m3	265.542	
					RAZEM	265.542

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.4			**STOLARKA OKIENNA - PRZEBUDOWA**			
232 d.1.3.4	KNR 2-02 0506-02	ST-B-7.3.9	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm z blachy powlekanej - obróbki zewnętrzne podokienników	m2		
			0.41*poz.38	m2	26.896	
					RAZEM	26.896
233 d.1.3.4	KNR 4-01 0304-01	ST-B-7.3.15	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3		
			<dostosowanie otworów pod stolarkę okienną>1.4*10*0.1	m3	1.400	
					RAZEM	1.400
234 d.1.3.4	KNR 0-19 1022-02	ST-B-7.3.9	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 0.6 m2	m2		
	parter małe okna		6*0.8*0.8	m2	3.840	
					RAZEM	3.840
235 d.1.3.4	KNR 0-19 1022-11	ST-B-7.3.9	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m2		
	parter+podpiwniczenie		13*2.2*1.4	m2	40.040	
	piętro 1		32*2.2*1.4	m2	98.560	
					RAZEM	138.600
236 d.1.3.4	kalk. własna	ST-B-7.3.9	Montaz nawiewnika okiennego	kpl.		
			30+13	kpl.	43.000	
					RAZEM	43.000
237 d.1.3.4	KNR 2-17 0148-09 analogia	ST-B-7.3.9	Montaż podstawy pod klapę jednoskrzydłową oddymiającą typu D+H 110x220 oddymianie klatki schodowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
238 d.1.3.4	KNR 2-17 0143-06 analogia	ST-B-7.3.9	Klapa odymiająca jednoskrzydłową oddymiającą typu D+H 110x220 oddymianie klatki schodowej-zakup i montaż	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
239 d.1.3.4	KNR 7-08 0201-01 analogia	ST-B-7.3.9	Montaż i dostawa napędu zębatkowego do klapy oddymiającej dla klatki schodowej	ukł.		
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3.5			**ROBOTY NA DACHU**			
1.3.5.1			**ROBOTY POKRYCIOWE I MONTAŻOWE**			
240 d.1.3.5.1	KNR 2-02 0290-02	ST-B-7.4.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm-wieniec sciany	t		
	pręt zbrojeniowy fi12 wieniec		(115*4*0.89)*0.001	t	0.409	
	pręt zbrojeniowy fi12 belka		(26*4*0.89)*0.001	t	0.093	
					RAZEM	0.502
241 d.1.3.5.1	KNR 2-02 0290-01	ST-B-7.4.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
	strzemiona fi 6 wieniec		(383*0.4)*0.001	t	0.153	
	strzemiona fi 6 belka		(90*0.4)*0.001	t	0.036	
					RAZEM	0.189
242 d.1.3.5.1	KNR 2-02 0212-12	ST-B-7.4.1	Stropy z cegły pełnej - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
			0.25*0.25*115	m3	7.188	
					RAZEM	7.188

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243 d.1. 3.5. 1	KNR 2-02 0210-01	ST-B-7.4.1	wykonanie belek na stropie gęstożebrowym	m^3		
			0.25*0.25*13*2	m^3	1.625	
					RAZEM	1.625
244 d.1. 3.5. 1	KNR 2-02 0120-05	ST-B-7.4.1	Ścianki działowe ażurowe grubości 1/4 ceg.	m^2		
			13*12.7*0.5	m^2	82.550	
					RAZEM	82.550
245 d.1. 3.5. 1	KNNR 2 0209-03	ST-B-7.4.1	płyty dachowe korytkowe o wymiarach 3,0 m x 0,6 m	elem.		
			14*21	elem.	294.000	
					RAZEM	294.000
246 d.1. 3.5. 1	KNR 2-02 0602-02	ST-B-7.4.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m^2		
			602	m^2	602.000	
					RAZEM	602.000
247 d.1. 3.5. 1	KNR AT-31 0704-03 analogia	ST-B-7.4.1	Mocowanie płyt styropianowych (styropapy) łącznikami (kołkami) w ilości 4 szt/m2 do podłoża z betonu	m^2		
			poz.248+poz.249	m^2	616.000	
					RAZEM	616.000
248 d.1. 3.5. 1	KNNR 2 0602-01 analogia	ST-B-7.4.1	Izolacje poziome cieplne z płyt styropianowych jednostronnie laminowanych papą asfaltową (STYROPAPA) Styropian EPS 150 - 035 o grub. 20 cm układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie klejowej- klejenie po całej powierzchni	m^2		
			602	m^2	602.000	
					RAZEM	602.000
249 d.1. 3.5. 1	KNNR 2 0602-01 analogia	ST-B-7.4.1	Izolacje poziome cieplne z płyt styropianowych EPS 150 - 035 1-stronnie laminowanych o grub. 10 cm układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie klejowej- klejenie po całej powierzchni - DODATEK DO POGRUBIENIA IZOLACJI - GZYMS	m^2		
			14*2*0.5	m^2	14.000	
					RAZEM	14.000
250 d.1. 3.5. 1	KNNR 2 0602-01 analogia	ST-B-7.4.1	Izolacje poziome cieplne z płyt styropianowych EPS 150 - 035 1-stronnie laminowanych o grub. 10 cm układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie klejowej- klejenie po całej powierzchni - DODATEK DO POGRUBIENIA IZOLACJI - GZYMS	m^2		
			<przedłużenia nad gzymsem>86.6*0.20	m^2	17.320	
					RAZEM	17.320
251 d.1. 3.5. 1	KNNR 2 0602-01 analogia	ST-B-7.4.1	Izolacje poziome cieplne z płyt styropianowych EPS 150 - 035 1-stronnie laminowanych o grub. 5 cm układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie klejowej- klejenie po całej powierzchni - DODATEK DO POGRUBIENIA IZOLACJI - GZYMS	m^2		
			<przedłużenia nad gzymsem>86.6*0.20	m^2	17.320	
					RAZEM	17.320
252 d.1. 3.5. 1	KNR 2-02 0609-07 analogia	ST-B-7.4.1	Montaż klinów styropianowych laminowanych papą o wym. 10x10x100 cm Kliny na styku dachu z kominami, ścianą szczytową, murami ogniowymi.	m		
			(0.85*0.4+1.1*0.4+0.94*0.4+0.68*0.4+0.4*0.66+0.66*0.4+1.02*0.4+0.93*0.4+1.06*0.4+1.01*0.4+1.02*0.4+1.8*0.4+1.5*0.4+1.5*1.94+1.8*0.4+0.49*0.78+0.45*0.4)	m	9.484	
					RAZEM	9.484
253 d.1. 3.5. 1	KNR-W 4-01 0414-02 analogia	ST-B-7.4.1	Montaż płyty OSB gr 22mm pod obróbki blacharskie	m^2		
			<mury ogniowe>14*2*0.25	m^2	7.000	
					RAZEM	7.000
254 d.1. 3.5. 1	KNR-W 4-01 0414-02 analogia	ST-B-7.4.1	Montaż płyty OSB gr 25mm - skrzynka okapu	m^2		
			<skrzynka okapu>(43*2)*0.8	m^2	68.800	
					RAZEM	68.800

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255 d.1. 3.5. 1	KNR 4-06 0311-01 analogia	ST-B-7.4.1	Kątownik ciesielski 90x90x2,5mm - mocowanie płyt osb	szt.		
			43*2*2	szt.	172.000	
					RAZEM	172.000
256 d.1. 3.5. 1	KNR 2-02 0407-02 analogia	ST-B-7.4.1	Belka okapowa 30x12	m3 drew.		
			(43*2*2)*0.036	m3 drew.	6.192	
					RAZEM	6.192
257 d.1. 3.5. 1	KNR 4-01 0631-01 analogia	ST-B-7.4.1	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków- z barwnikiem	m2		
			(0.3+0.12)*2*43*2	m2	72.240	
					RAZEM	72.240
258 d.1. 3.5. 1	KNP 02 0812-01.08	ST-B-7.4.1	Montaż kątowników ciesielskich do betonu poprzez kotwy stalowe fi 6mm	szt.		
			poz.255	szt.	172.000	
					RAZEM	172.000
259 d.1. 3.5. 1	KNR 4-01 0311-02	ST-B-7.4.1	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ponad 1 ceg. - podniesienie murów ogniowych	m3		
			14*0.25*0.5	m3	1.750	
					RAZEM	1.750
260 d.1. 3.5. 1	KNR-W 2-02 0504-01	ST-B-7.4.1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - Papa termozgrzewalna SBS 4.0 podkładowa	m2		
			poz.248	m2	602.000	
					RAZEM	602.000
261 d.1. 3.5. 1	KNR-W 2-02 0504-01	ST-B-7.4.1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - Papa termozgrzewalna Extradach Top 5,2 Szybki Profil SBS Icopal (lub materiał równoważny) - papa nawierzchniowa	m2		
			poz.248	m2	602.000	
					RAZEM	602.000
262 d.1. 3.5. 1	KNR-W 2-02 0504-03	ST-B-7.4.1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej Papa termozgrzewalna Extradach Top 5,2 Szybki Profil SBS Icopal (lub materiał równoważny)	m2		
			5*2*2	m2	20.000	
					RAZEM	20.000
263 d.1. 3.5. 1	KNR 4-01 0322-02	ST-B-7.4.1	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
			73	szt.	73.000	
					RAZEM	73.000
264 d.1. 3.5. 1	KNR-W 2-02 0514-02	ST-B-7.4.1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej	m2		
			<pas podrynnowy>86.6*0.45	m2	38.970	
			<mury ogniowe>28*0.5	m2	14.000	
					RAZEM	52.970
265 d.1. 3.5. 1	KNR-W 2-02 0514-01	ST-B-7.4.1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej powlekanej	m2		
			<pas nadrynnowy>86.6*0.20	m2	17.320	
					RAZEM	17.320
266 d.1. 3.5. 1	KNR-W 2-02 0519-04 analogia	ST-B-7.4.1	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej	m		
			43.2*2	m	86.400	
					RAZEM	86.400

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
267 d.1. 3.5. 1	KNR-W 2-02 0527-03 analogia	ST-B-7.4.1	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej powlekanej	m		
			6*7.7	m	46.200	
					RAZEM	46.200
268 d.1. 3.5. 1	KNP2806-01.02806-01.02806-01.02806-01.02806-01.02806-01.02806-01.026-01.02806-01.02 0806-01.02 0806-01.02	ST-B-7.4.1	Elementy dodatkowe rur spustowych stalowyc powlekanych okrągłych o śr. 12 cm - montaż kolanek	szt.		
			3*6	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
269 d.1. 3.5. 1	KNP2804-02804-02804-02804-02804-02804-02804-02804-02 0804-02 0804-02.06	ST-B-7.4.1	Montaż wpustów rynnowych dla rynien półokrągłych o śr. ponad 10 cm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
270 d.1. 3.5. 1	KNP2804-02804-02804-02804-02804-02804-02804-02804-02 0804-02 0804-02.04	ST-B-7.4.1	Dodatek za wykonanie zakończenia rynien półokrągłych o śr. ponad 10 cm - montaz denka z gumką	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
271 d.1. 3.5. 1	KNP2804-02804-02804-02804-02804-02804-02804-02804-02 0804-02 0804-02.03	ST-B-7.4.1	Dodatek za wykonanie załamania rynien półokrągłych o śr. ponad 10 cm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
1.3. 5.2			**INNE ROBOTY BUDOWLANE NA DACHU**			
272 d.1. 3.5. 2	KNP 02 0812-01.04	ST-B-7.4.1	Wydra - wyznaczenie miejsca i wykucie w murze z cegły na zaprawie cementowej	m		
	ogniomur kominy obwór		14*2	m	28.000	
			(0.85+0.4+1.1+0.4+0.94+0.4+0.68+0.4+0.4+0.66+0.66+0.4+1.0+0.4+0.93+0.4+1.06+0.4+1.01*0.4+1.02+0.4+1.8+0.4+1.5+0.4+1.5+1.94+1.8+0.4+0.49+0.78+0.45+0.4)*2	m	50.328	
					RAZEM	78.328
273 d.1. 3.5. 2	KNR-W 4-01 0310-02	ST-B-7.4.1	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m^3		

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(0.85*0.4+1.1*0.4+0.94*0.4+0.68*0.4+0.4*0.66+0.66*0.4+1.02*0.4+0.93*0.4+1.06*0.4+1.01*0.4+1.02*0.4+1.8*0.4+1.5*0.4+1.8*0.4+0.49*0.78+0.45*0.4)*0.75+1.5*1.94*0.75	m3	7.113	
					RAZEM	7.113
274 d.1.3.5.2	KNP 02 0609-01.01	ST-B-7.4.1	Układanie masy betonowej w czapkach kominowych	m2		
			15*1.1*0.6	m2	9.900	
					RAZEM	9.900
275 d.1.3.5.2	KNR-W 2-02 0504-03	ST-B-7.4.1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej Papa termozgrzewalna Extradach Top 5,2 Szybki Profil SBS Icopal (lub materiał równoważny)	m2		
			poz.274	m2	9.900	
					RAZEM	9.900
276 d.1.3.5.2	KNR-W 2-02 0514-02	ST-B-7.4.1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej	m2		
			<obróbka wydry kominowej>poz.272*0.30	m2	23.498	
					RAZEM	23.498
277 d.1.3.5.2	KNR-W 4-01 0202-02	ST-B-7.4.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 8 mm	kg		
			<otwory po rurach kominach>2.5	kg	2.500	
					RAZEM	2.500
278 d.1.3.5.2	KNR-W 4-01 0206-02	ST-B-7.4.1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			<otwory po rurach kominach w stropie >8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
1.3.6			**ZAGOSPODAROWANIE TERENU**			
1.3.6.1			**CHODNIK DO BUDYNKU**			
279 d.1.3.6.1	KNR 2-01 0120-03	ST-B-7.4.4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			25.5/1000	km	0.026	
					RAZEM	0.026
280 d.1.3.6.1	KNR 2-31 0807-01	ST-B-7.4.4	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			<wejscie do budynku>20	m2	20.000	
					RAZEM	20.000
281 d.1.3.6.1	KNR 2-31 0813-03	ST-B-7.4.4	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			<krawężnik wzdłuż drogi>10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
282 d.1.3.6.1	KNR 2-31 0812-03	ST-B-7.4.4	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			poz.281*0.15*0.15	m3	0.225	
					RAZEM	0.225
283 d.1.3.6.1	KNR 2-31 0101-01	ST-B-7.4.4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
			<wejscie do budynku>4*2	m2	8.000	
			<CHODNI DO BUDYNKU>9*1.5	m2	13.500	
			<wejscie do kotłowni>2*2	m2	4.000	
					RAZEM	25.500
284 d.1.3.6.1	KNR 2-31 0101-02	ST-B-7.4.4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m2		
			poz.283	m2	25.500	

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	25.500
285 d.1. 3.6. 1	KNR 2-31 0103-04	ST-B-7.4.4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m^2		
			poz.283	m^2	25.500	
					RAZEM	25.500
286 d.1. 3.6. 1	KNR 2-31 0114-05	ST-B-7.4.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m^2		
			poz.283	m^2	25.500	
					RAZEM	25.500
287 d.1. 3.6. 1	KNR 2-31 0401-01	ST-B-7.4.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
			4.0*1+2.0*2+9.0*2+1.5+6	m	33.500	
					RAZEM	33.500
288 d.1. 3.6. 1	KNR 2-31 0402-03	ST-B-7.4.4	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m^3		
			poz.287*0.2*0.25	m^3	1.675	
					RAZEM	1.675
289 d.1. 3.6. 1	KNR 2-31 0403-01	ST-B-7.4.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			poz.287	m	33.500	
					RAZEM	33.500
290 d.1. 3.6. 1	KNR 2-31 0403-07	ST-B-7.4.4	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			1.5	m	1.500	
					RAZEM	1.500
291 d.1. 3.6. 1	KNR 2-31 0511-02	ST-B-7.4.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m^2		
			poz.286	m^2	25.500	
					RAZEM	25.500
292 d.1. 3.6. 1	KNR 4-01 0322-05 analogia	ST-B-7.4.4	Obsadzenie wycieraczki metalowej zewnętrznej 0,6x0,4 m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3. 6.2			**OPASKA BUDYNKOWA**			
293 d.1. 3.6. 2	KNR 2-31 0801-01	ST-B-7.4.5	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m^2		
			(43*2+14*2)*0.5	m^2	57.000	
					RAZEM	57.000
294 d.1. 3.6. 2	KNR 2-31 0802-01	ST-B-7.4.5	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m^2		
			poz.293	m^2	57.000	
					RAZEM	57.000
295 d.1. 3.6. 2	KNR 2-31 0801-01	ST-B-7.4.5	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m^2		
			7*0.5	m^2	3.500	
					RAZEM	3.500
296 d.1. 3.6. 2	KNR 2-31 0103-04	ST-B-7.4.5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m^2		
			poz.293-4<wejscie do budynku>-2<wejscie do węzła>	m^2	51.000	
					RAZEM	51.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
297 d.1. 3.6. 2	KNR 2-31 0401-02	ST-B-7.4.5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			105+7	m	112.000	
					RAZEM	112.000
298 d.1. 3.6. 2	KNR 2-31 0105-07	ST-B-7.4.5	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.296	m2	51.000	
					RAZEM	51.000
299 d.1. 3.6. 2	KNR 2-31 0407-01	ST-B-7.4.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			poz.297	m	112.000	
					RAZEM	112.000
300 d.1. 3.6. 2	KNR 2-31 0511-02	ST-B-7.4.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.298	m2	51.000	
					RAZEM	51.000
1.3. 6.3			**ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I HUMUSOWANIE TERENU**			
301 d.1. 3.6. 3	KNR-W 2-01 0202-02	pkt. 7.3.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km - ZASYPANIE WYKOPÓW PO ROZBIÓRCE KANAŁÓW CIEPŁOWNICZYCH - UROBEK Z NADMIARU GRUNTU Z NIWELACJI TERENU ZA BUDYNKIEM	m3		
			42.5*1.5*2.0	m3	127.500	
					RAZEM	127.500
302 d.1. 3.6. 3	KNR 2-01 0510-01	ST-B-7.4.4	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
			300	m2	300.000	
					RAZEM	300.000
303 d.1. 3.6. 3	KNR 4-01 0108-02	ST-B-9	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
			poz.283*0.2	m3	5.100	
					RAZEM	5.100
304 d.1. 3.6. 3	KNR 4-01 0108-04	ST-B-9	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19	m3		
			poz.303	m3	5.100	
					RAZEM	5.100
305 d.1. 3.6. 3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	ST-B-9	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m3		
			poz.212+poz.213*0.08*0.3+poz.214*0.14+poz.215+poz.280*0.06+ poz.281*0.15*0.3+poz.282	m3	28.489	
					RAZEM	28.489
2			**ROBOTY SANITARNE I KLIMATYZACJA**			
2.1			**KLIMATYZACJA**			
2.1. 1			**Klimatyzatory SPLIT**			
306 d.2. 1.1	KNR 7-24 0153-01 analogia	ST-B-7.5.7	Klimatyzator typu SPLIT SCM100ZS-W o mocy chłodniczej i grzewczej min. 10,0 kW. Jednostka zewnętrzna (instalacja klikmatyzacyjna: orurowanie i skropliny wliczana oddzielnie w innych pozycjach) - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
307 d.2. 1.1	KNR 7-24 0153-01 analogia	ST-B-7.5.7	Klimatyzator typu SPLIT SCM125ZM-S o mocy chłodniczej i grzewczej 12,5 kW. Jednostka zewnętrzna W ramach wyceny montaz jednostek w zewnętrznych na przygotowanym podkładzie. (instalacja klikmatyzacyjna: orurowanie i skropliny wliczana oddzielnie w innych pozycjach) - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
			6	szt.	6.000	

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6.000
2.1.2			**Posadowienie urządzeń zewnętrznych SPLIT**			
308 d.2.1.2	KNR 7-24 0147-04 analogia	ST-B-7.5.7	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elementów o masie 50 kg	kg		
			<SPLIT 2,7 kW>20*1	kg	20.000	
			<SPLIT 3,9 kW>30*6	kg	180.000	
					RAZEM	200.000
2.1.3			**Urządzenia wewnętrzne Multi Split**			
309 d.2.1.3	KNR 7-24 0130-01	ST-B-7.5.7	Jednostka wew. kasetonowa Multi-Split o mocy chłodniczej min. Q=6 kW, o mocy cieplnej min. 6 kW, kmpl z pilotem sterującym lub panelem wyniesionym	szt.		
	pomieszczenie 8		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
310 d.2.1.3	KNR 7-24 0130-01	ST-B-7.5.7	Jednostka wew. nascienna przysufitowa Multi-Split o mocy chłodniczej 2, 5kW-, o mocy cieplnej min. 2,5 kW, kpl z pilotem sterującym lub panelem wyniesionym	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
311 d.2.1.3	KNR 7-24 0130-01	ST-B-7.5.7	Jednostka wew. nascienna przysufitowa Multi-Split o mocy chłodniczej 2, 0 kW-, o mocy cieplnej min. 2,0 kW, kpl z pilotem sterującym lub panelem wyniesionym	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
312 d.2.1.3	KNR 7-24 0130-01	ST-B-7.5.7	Jednostka wew. nascienna przysufitowa Multi-Split o mocy chłodniczej 3, 5 kW-, o mocy cieplnej min. 3,5 kW, kpl z pilotem sterującym lub panelem wyniesionym	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
313 d.2.1.3	KNR 7-24 0130-01	ST-B-7.5.7	Jednostka wew. nascienna przysufitowa Multi-Split o mocy chłodniczej 5 kW-, o mocy cieplnej min. 5 kW, kpl z pilotem sterującym lub panelem wyniesionym	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
314 d.2.1.3	KNR 7-24 0130-01	ST-B-7.5.7	Jednostka wew. nascienna przysufitowa Multi-Split o mocy chłodniczej 6 kW-, o mocy cieplnej min. 6 kW, kpl z pilotem sterującym lub panelem wyniesionym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
315 d.2.1.3	kalk. własna	ST-B-7.5.7	Montaż pompki skroplin do jednostki wewnętrznej	szt.		
			poz.309+5	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
316 d.2.1.3	KNR 7-24 0513-07	ST-B-7.5.7	Przedmuchanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
317 d.2.1.3	KNR 7-24 0514-07	ST-B-7.5.7	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
318 d.2.1.3	KNR 7-24 0515-07	ST-B-7.5.7	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
2.1.4			**MONTAŻ INSTALACJI**			
2.1.4.1			**Instalacja freonowa**			
319 d.2.1.4.1	KNR-W 2-15 0306-01	ST-B-7.5.7	Rury miedziane chłodnicze miękkie o śr. 6,35x0,76 mm (1/4") z kształtkami o połączeniach lutowanych oraz mocowaniami	m		
	parter		17+17+8.9+7+7.5+13+16+23.7+22.5+11.5+20	m	164.100	
	piętro		22.6+17.4+14.4+26.8+25.3+22.2+18.7+15.9+12.9+11.9+14.7+18.6+21.4+18.4+3.6+9.1	m	273.900	
	dach		27*2	m	54.000	
					RAZEM	492.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
320 d.2. 1.4. 1	KNR-W 2-15 0306-01	ST-B-7.5.7	Rury miedziane chłodnicze twarde o śr. 9,53x0,76 mm (3/8") z kształtkami o połączeniach lutowanych oraz mocowaniami	m		
	parter		17+17+8.9+7+7.5+13+16+23.7+22.5+11.5+20	m	164.100	
	pietro		22.6+17.4+14.4+26.8+25.3+22.2+18.7+15.9+12.9+11.9+14.7+18.6+ 21.4+18.4+3.6+9.1	m	273.900	
	dach		27*2	m	54.000	
					RAZEM	492.000
2.1. 4.2			**Izolacja termiczna**			
321 d.2. 1.4. 2	KNR 0-34 0101-06	ST-B-7.5.7	Izolacja rurociągów miedzianych śr. 6,35x0,76 mm otulinami z pianki kauczukowej gr. 8 mm	m		
	poz.319			m	492.000	
					RAZEM	492.000
322 d.2. 1.4. 2	KNR 0-34 0101-06	ST-B-7.5.7	Izolacja rurociągów miedzianych śr. 9,35x0,76 mm otulinami z pianki kauczukowej gr. 9 mm	m		
	poz.320			m	492.000	
					RAZEM	492.000
323 d.2. 1.4. 2	KNR 2-16 0601-01	ST-B-7.5.7	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej na izolacji rurociągów miedzianych na dachu i parterze	m^2		
	10			m^2	10.000	
					RAZEM	10.000
2.1. 4.3			**Instalacja skroplin**			
324 d.2. 1.4. 3	KNR-W 2-15 0110-02	ST-B-7.5.7	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	70			m	70.000	
					RAZEM	70.000
325 d.2. 1.4. 3	KNR-W 2-15 0110-03	ST-B-7.5.7	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	65			m	65.000	
					RAZEM	65.000
326 d.2. 1.4. 3	KNR-W 2-15 0110-06	ST-B-7.5.7	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 63 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	8			m	8.000	
					RAZEM	8.000
327 d.2. 1.4. 3	KNR-W 2-15 0218-02	ST-B-7.5.7	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
	5			szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
328 d.2. 1.4. 3	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	ST-B-7.5.7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC do klimatyzatorów	podej.		
	27			podej.	27.000	
					RAZEM	27.000
2.1. 4.4			**Otwory,przebicia,**			
329 d.2. 1.4. 4	KNR-W 4-01 0335-10	ST-B-7.5.7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	piwnica		14	szt.	14.000	
	parter		14	szt.	14.000	
	piętro 1		14	szt.	14.000	
					RAZEM	42.000
330 d.2. 1.4. 4	KNR-W 4-01 0335-12	ST-B-7.5.7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	piwnica parter piętro 1		1 1 1	szt. szt. szt.	1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	3.000
2.1.5			**ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I TOWARZYSZĄCE**			
2.1.5.1			**Roboty budowlane towarzyszące**			
331 d.2.1.5.1	KNR AT-17 0101-01	ST-B-7.5.7	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 30<strop>*5	cm cm	 150.000	
					RAZEM	150.000
332 d.2.1.5.1	KNR AT-17 0101-02	ST-B-7.5.7	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 30<strop>*5	cm cm	 150.000	
					RAZEM	150.000
333 d.2.1.5.1	KNR AT-17 0101-03	ST-B-7.5.7	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 30*2	cm cm	 60.000	
					RAZEM	60.000
334 d.2.1.5.1	KNR-W 4-01 0341-01	ST-B-7.5.7	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
335 d.2.1.5.1	KNR-W 4-01 0335-10	ST-B-7.5.7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 27*2	szt. szt.	 54.000	
					RAZEM	54.000
336 d.2.1.5.1	KNR-W 4-01 0335-08	ST-B-7.5.7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
337 d.2.1.5.1	KNR-W 4-01 0327-02	ST-B-7.5.7	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.334	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
338 d.2.1.5.1	KNR-W 4-01 0325-04	ST-B-7.5.7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.334	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
339 d.2.1.5.1	KNR-W 4-01 0325-03	ST-B-7.5.7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. poz.336	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
340 d.2.1.5.1	KNR-W 4-01 0206-02	ST-B-7.5.7	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
2.2			**INSTALACJE SANITARNE**			
2.2.1			**INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA**			
2.2.1.1			**Instalacja c.o.**			

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
341 d.2.2.1.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	ST-B-7.5.4	Rury KAN-therm polietylenowe PE-RT o śr. 12×2mm (Dowlex 2388) z osłoną antydyfuzyjną wg DIN 4726. Tmax = 90 0C, Prob = 1,0/0,6 MPa (Trob = 70/80 0C). Połączenia zaprasowywane pierścieniem nasuwanym Push. W pozycji RMS nr 3 uwzględnić zamiast kształtki PE pierścień nasuwny Push.	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
342 d.2.2.1.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	ST-B-7.5.4	Rury KAN-therm polietylenowe PE-RT o śr. 18×2.5mm (Dowlex 2388) z osłoną antydyfuzyjną wg DIN 4726. Tmax = 90 0C, Prob = 1,0/0,6 MPa (Trob = 70/80 0C). Połączenia zaprasowywane pierścieniem nasuwanym Push. W pozycji RMS nr 3 uwzględnić zamiast kształtki PE pierścień nasuwny Push.	m		
			1030	m	1030.000	
					RAZEM	1030.000
343 d.2.2.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	ST-B-7.5.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych - Rury KAN-therm polipropylenowe PP-R śr. 20×3.4 mm, zespolone, stabilizowane aluminium, PN 20, Tmax = 90 0C, Prob = 1,0/0,6 MPa (Trob = 70/80 0C). Połączenia zgrzewane	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
344 d.2.2.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	ST-B-7.5.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych - Rury KAN-therm polipropylenowe PP-R śr. 25×4.2 mm, zespolone, stabilizowane aluminium, PN 20, Tmax = 90 0C, Prob = 1,0/0,6 MPa (Trob = 70/80 0C). Połączenia zgrzewane	m		
			13	m	13.000	
					RAZEM	13.000
345 d.2.2.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	ST-B-7.5.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych - Rury KAN-therm polipropylenowe PP-R śr. 32×5.4 mm, zespolone, stabilizowane aluminium, PN 20, Tmax = 90 0C, Prob = 1,0/0,6 MPa (Trob = 70/80 0C). Połączenia zgrzewane	m		
			24	m	24.000	
					RAZEM	24.000
346 d.2.2.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	ST-B-7.5.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych - Rury KAN-therm polipropylenowe PP-R śr. 40×6.7 mm, zespolone, stabilizowane aluminium, PN 20, Tmax = 90 0C, Prob = 1,0/0,6 MPa (Trob = 70/80 0C). Połączenia zgrzewane	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
347 d.2.2.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	ST-B-7.5.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych - Rury KAN-therm polipropylenowe PP-R śr. 50×8.3 mm, zespolone, stabilizowane aluminium, PN 20, Tmax = 90 0C, Prob = 1,0/0,6 MPa (Trob = 70/80 0C). Połączenia zgrzewane	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
348 d.2.2.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	ST-B-7.5.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych - Rury KAN-therm polipropylenowe PP-R śr. 63×10.5 mm, zespolone, stabilizowane aluminium, PN 20, Tmax = 90 0C, Prob = 1,0/0,6 MPa (Trob = 70/80 0C). Połączenia zgrzewane	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
349 d.2.2.1.1	KNR 0-34 0101-01	ST-B-7.5.2	Izolacja rurociągów fi 12mm otuliną pe gr 6mm	m		
			poz.341	m	12.000	
					RAZEM	12.000
350 d.2.2.1.1	KNR 0-34 0101-01	ST-B-7.5.2	Izolacja rurociągów fi 18mm otuliną pe gr 6mm	m		
			poz.342	m	1030.000	
					RAZEM	1030.000
351 d.2.2.1.1	KNR 0-34 0101-10	ST-B-7.5.2	Izolacja przewodów z pianki PE dn 20 grubość 20mm	m		
			poz.343	m	16.000	
					RAZEM	16.000
352 d.2.2.1.1	KNR 0-34 0101-10	ST-B-7.5.2	Izolacja przewodów z pianki PE dn 25 grubość 20mm	m		
			poz.344	m	13.000	
					RAZEM	13.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
353 d.2.2.1.1	KNR 0-34 0101-11	ST-B-7.5.2	Izolacja przewodów z pianki PE dn 32 grubość 20mm	m		
			poz.345	m	24.000	
					RAZEM	24.000
354 d.2.2.1.1	KNR 0-34 0101-11	ST-B-7.5.2	Izolacja przewodów z pianki PE dn 40 grubość 30mm	m		
			poz.346	m	30.000	
					RAZEM	30.000
355 d.2.2.1.1	KNR 0-34 0101-08	ST-B-7.5.2	Izolacja przewodów z pianki PE dn 50 grubość 30mm	m		
			poz.347	m	40.000	
					RAZEM	40.000
356 d.2.2.1.1	KNR 0-34 0101-08	ST-B-7.5.2	Izolacja przewodów z pianki PE dn 63 grubość 30mm	m		
			poz.347	m	40.000	
					RAZEM	40.000
357 d.2.2.1.1	KNR 2-15 0408-01	ST-B-7.5.6	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną, typ ASV-I Dn 15, gwint wewnętrzny, z możliwością pomiaru przepływu, oraz podłączenia rurki impulsowej dającej sygnał ciśnienia dla regulatora różnicy ciśnienia np. ASV-PV, ASV-P, ASV-PV Plus,	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
358 d.2.2.1.1	KNR 2-15 0408-02	ST-B-7.5.6	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną, typ ASV-I Dn 20, gwint wewnętrzny, z możliwością pomiaru przepływu, oraz podłączenia rurki impulsowej dającej sygnał ciśnienia dla regulatora różnicy ciśnienia np. ASV-PV, ASV-P, ASV-PV Plus,	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
359 d.2.2.1.1	KNR 2-15 0408-03	ST-B-7.5.6	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną, typ ASV-I Dn 25, gwint wewnętrzny, z możliwością pomiaru przepływu, oraz podłączenia rurki impulsowej dającej sygnał ciśnienia dla regulatora różnicy ciśnienia np. ASV-PV, ASV-P, ASV-PV Plus,	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
360 d.2.2.1.1	KNR 2-15 0408-01	ST-B-7.5.6	Zawory termostatyczny prosty z nastawą wstepną Dn 10 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
361 d.2.2.1.1	KNR 2-15 0408-01	ST-B-7.5.6	Zawory przelotowe kulowe odcinające Dn 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
362 d.2.2.1.1	KNR 2-15 0408-02	ST-B-7.5.6	Zawory przelotowe kulowe odcinające Dn 20 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
363 d.2.2.1.1	KNR 2-15 0408-03	ST-B-7.5.6	Zawory przelotowe kulowe odcinające Dn 25 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
364 d.2. 2.1. 1	KNR 2-15 0408-05	ST-B-7.5.6	Zawory przelotowe kulowe odcinające Dn 50 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
365 d.2. 2.1. 1	KNR 2-15 0408-05 analogia	ST-B-7.5.6	Filtr siatkowy Dn 50 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
366 d.2. 2.1. 1	KNR 2-15 0408-06	ST-B-7.5.6	Zawory zwrotne śr. nom. 65 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
367 d.2. 2.1. 1	KNR 2-15 0408-03	ST-B-7.5.6	Zawory zwrotne śr. nom.25 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
368 d.2. 2.1. 1	KNR 2-15 0408-03	ST-B-7.5.6	Zawory mieszające z siłownikiem śr. nom.25 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
369 d.2. 2.1. 1	KNR 2-15 0408-03	ST-B-7.5.6	Zawory mieszające śr. nom.25 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
370 d.2. 2.1. 1	KNR 2-15 0408-01	ST-B-7.5.6	Zawory spustowe Dn 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
371 d.2. 2.1. 1	KNR 0-31 0208-05	ST-B-7.5.6	Odpowietrznik automatyczny/separator powietrza z oddzielny zaworem odcianjącym 1/2"	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
372 d.2. 2.1. 1	KNR 2-20 0417-06 analogia	ST-B-7.5.6	Rozdzielacze obiegów grzewczych Dn 80 L-0,8m	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
373 d.2. 2.1. 1	KNR 0-35 0220-07	ST-B-7.5.6	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 465 mm; 8 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
374 d.2. 2.1. 1	KNR 0-35 0220-06	ST-B-7.5.6	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 410 mm; 7 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
375 d.2. 2.1. 1	KNR 0-35 0220-05	ST-B-7.5.6	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 355 mm; 6 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
376 d.2. 2.1. 1	KNR 0-35 0220-03	ST-B-7.5.6	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 245 mm; 4 obwody, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
377 d.2. 2.1. 1	KNR 0-35 0219-01	ST-B-7.5.6	Szafki rozdzielaczowe natynkowe o szer. do 450 mm, wys. i gł. stała 665/ 130; ilość sekcji 4	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
378 d.2. 2.1. 1	KNR 0-35 0219-02	ST-B-7.5.6	Szafki rozdzielaczowe natynkowe o szer. do 530 mm, wys. i gł. stała 665/ 130; ilość sekcji 6	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
379 d.2. 2.1. 1	KNR 0-35 0219-02	ST-B-7.5.6	Szafki rozdzielaczowe natynkowe o szer. do 530 mm, wys. i gł. stała 665/ 130; ilość sekcji 7	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
380 d.2. 2.1. 1	KNR 0-35 0219-03	ST-B-7.5.6	Szafki rozdzielaczowe natynkowe o szer. do 680 mm, wys. i gł. stała 665/ 130; ilość sekcji 8	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
381 d.2. 2.1. 1	KNR 2-20 0312-01 analogia	ST-B-7.5.6	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
382 d.2. 2.1. 1	KNR 2-20 0312-05	ST-B-7.5.6	Manometr tarczowy	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
383 d.2. 2.1. 1	KNR 2-20 0312-05 analogia	ST-B-7.5.6	Czujka temperatury wody c.o.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
384 d.2. 2.1. 1	KNR 2-20 0312-05 analogia	ST-B-7.5.6	Czujka temperatury zewnetrznej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
385 d.2. 2.1. 1	KNR 0-35 0215-12 analogia	ST-B-7.5.6	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
386 d.2. 2.1. 1	KNR 0-35 0222-04	ST-B-7.5.6	Licznik ultradźwiękowy ciepła z fabrycznym kablem do M-bus o parametrach temp. 130 stopni , przepływ nominalny 2,5m3/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
387 d.2. 2.1. 1	KNR 0-35 0208-01	ST-B-7.5.6	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 2,5m3/h H-1,75m. Pompa z elektroniczną regulacją obrotów.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
388 d.2.2.1.1	kalk. własna	ST-B-7.5.6	Regulator temperatury pogodowy wyposażony w komunikację w standardzie MODBUS wraz z automatyką na potrzeby c.o.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.2.1.2			**Grzejniki c.o.**			
389 d.2.2.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	ST-B-7.5.6	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV11 - (Wys x szer. - 600x400), (dawniej Rettig-Purmo V11), z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
390 d.2.2.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	ST-B-7.5.6	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV11 - (Wys x szer. - 600x500), (dawniej Rettig-Purmo V11), z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
391 d.2.2.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	ST-B-7.5.6	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV11 - (Wys x szer. - 600x600), (dawniej Rettig-Purmo V11), z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
392 d.2.2.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	ST-B-7.5.6	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV11 - (Wys x szer. - 600x700), (dawniej Rettig-Purmo V11), z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
393 d.2.2.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	ST-B-7.5.6	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV11 - (Wys x szer. - 600x800), (dawniej Rettig-Purmo V11), z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
394 d.2.2.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	ST-B-7.5.6	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV11 - (Wys x szer. - 600x900), (dawniej Rettig-Purmo V11), z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
395 d.2.2.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	ST-B-7.5.6	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV11 - (Wys x szer. - 600x1000), (dawniej Rettig-Purmo V11), z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
396 d.2.2.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	ST-B-7.5.6	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV11 - (Wys x szer. - 600x1100), (dawniej Rettig-Purmo V11), z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
397 d.2.2.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	ST-B-7.5.6	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV11 - (Wys x szer. - 600x1200), (dawniej Rettig-Purmo V11), z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
398 d.2.2.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	ST-B-7.5.6	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV11 - (Wys x szer. - 600x1400), (dawniej Rettig-Purmo V11), z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
399 d.2.2.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	ST-B-7.5.6	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV21S (dawniej Rettig-Purmo V21S)- (Wys x szer. -600x1100), z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
400 d.2.2.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	ST-B-7.5.6	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV21S (dawniej Rettig-Purmo V21S)- (Wys x szer. -600x1200), z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
401 d.2.2.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	ST-B-7.5.6	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV21S (dawniej Rettig-Purmo V21S)- (Wys x szer. -600x1400), z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
402 d.2.2.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	ST-B-7.5.6	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV22, (dawniej Rettig-Purmo V22), (Wys x szer. -600x1200) z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
403 d.2.2.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	ST-B-7.5.6	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV22, (dawniej Rettig-Purmo V22), (Wys x szer. -600x1400) z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
404 d.2.2.1.2	KNR-W 2-15 0425-03	ST-B-7.5.6	Grzejnik łazienkowy PURMO Santorini, typ SAN15 06 wysokość H =1470 mm, długość L = 600 mm.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
405 d.2.2.1.2	KNR 2-15 0415-01	ST-B-7.5.6	Moduł zaworowy grzejnikowy podwójny do grzejników dolnozasilających.	szt.		
			51	szt.	51.000	
					RAZEM	51.000
406 d.2.2.1.2	KNR 2-15 0415-01	ST-B-7.5.6	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, typ RA-N Dn10	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
407 d.2.2.1.2	KNR 2-15 0415-01	ST-B-7.5.6	Zawór przyłączeniowy powrotny do grzejników łazienkowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
408 d.2.2.1.2	KNR-W 2-15 0412-02	ST-B-7.5.6	Głowica termostatyczna posująca do zaworów termostatycznych	szt.		
			52	szt.	52.000	
					RAZEM	52.000
2.2.1.3	**453**		**Roboty uzupełniające**			
409 d.2.2.1.3	KNR 4-01 0333-08	ST-B-7.5.6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
410 d.2.2.1.3	KNR 4-01 0333-09	ST-B-7.5.6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
411 d.2.2.1.3	KNR 4-01 0208-02	ST-B-7.5.6	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
412 d.2.2.1.3	KNR 4-01 0336-01	ST-B-7.5.6	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			22+2	m	24.000	
					RAZEM	24.000
413 d.2.2.1.3	KNR 4-01 0330-02	ST-B-7.5.6	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m2		
			1.0*0.7+0.9*0.7+0.9*0.7+1.05*0.7+1.05*0.7+0.7*0.7+0.8*0.7	m2	4.480	
					RAZEM	4.480
414 d.2.2.1.3	KNR 4-01 0206-02	ST-B-7.5.6	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			poz.411	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
415 d.2.2.1.3	KNR 4-01 0323-01	ST-B-7.5.6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.		
			poz.409+poz.410	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
416 d.2.2.1.3	KNR 4-01 0705-01	ST-B-7.5.6	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł - obróbka skrzynek rozdzielaczy	m		
			(1.0+0.7)*2+(0.9+0.7)*2+(0.9+0.7)*2+(1.05+0.7)*2+(1.05+0.7)*2+(0.7+0.7)*2+(0.8+0.7)*2	m	22.600	
					RAZEM	22.600
417 d.2.2.1.3	S-219 1400-01	ST-B-7.5.6	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm	m		
			3.5	m	3.500	
					RAZEM	3.500
418 d.2.2.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	ST-B-7.5.6	Przegrody ogniowe dla rur o śr zewn. do 50 mm - tuleje ogniowe GEBERIT	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
419 d.2.2.1.3	KNR-W 2-15 0436-01	ST-B-7.5.6	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			52	urz.	52.000	
					RAZEM	52.000
420 d.2.2.1.3	KNR-W 2-15 0406-03	ST-B-7.5.6	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Krotność = 8	próba		
			1	próba	1.000	
					RAZEM	1.000
421 d.2.2.1.3	KNR-W 2-02 1610-01	ST-B-7.11	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 4 m	kol.		
			1	kol.	1.000	
					RAZEM	1.000
422 d.2.2.1.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań (poz.:343,344,345,346,347,348)			
2.2.2			**INSTALACJA WODOCIĄGOWA**			
2.2.2.1			**Instalacja zw, cwu i cyrkulacji**			
423 d.2.2.2.1	KNR-W 2-15 0111-01	ST-B-7.5.2	Rury polipropylenowe PP o śr. DN20 PN10 (SDR11) z kształtkami PP o połączeniach zgrzewanych	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
424 d.2.2.2.1	KNR-W 2-15 0111-02	ST-B-7.5.2	Rury polipropylenowe PP o śr. DN25 PN10 (SDR11) z kształtkami PP o połączeniach zgrzewanych	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
425 d.2.2.2.1	KNR-W 2-15 0111-03	ST-B-7.5.2	Rury polipropylenowe PP o śr. DN32 PN10 (SDR11) z kształtkami PP o połączeniach zgrzewanych	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
426 d.2.2.2.1	KNR-W 2-15 0111-04	ST-B-7.5.2	Rury polipropylenowe PP o śr. DN40 PN10 (SDR11) z kształtkami PP o połączeniach zgrzewanych	m		
			26	m	26.000	
					RAZEM	26.000
427 d.2.2.2.1	KNR-W 2-15 0111-05	ST-B-7.5.2	Rury polipropylenowe PP o śr. DN50 PN10 (SDR11) z kształtkami PP o połączeniach zgrzewanych	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
428 d.2.2.2.1	KNR-W 2-15 0111-01	ST-B-7.5.2	Rury polipropylenowe PP o śr. DN15 PN16 (SDR7,4) z kształtkami PP o połączeniach zgrzewanych	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
429 d.2.2.2.1	KNR-W 2-15 0111-01	ST-B-7.5.2	Rury polipropylenowe PP o śr. DN20 PN16 (SDR7,4) z kształtkami PP o połączeniach zgrzewanych	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
430 d.2.2.2.1	KNR-W 2-15 0111-02	ST-B-7.5.2	Rury polipropylenowe PP o śr. DN25 PN16 (SDR7,4) z kształtkami PP o połączeniach zgrzewanych	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
431 d.2.2.2.1	KNR 0-34 0101-06	ST-B-7.5.2	Izolacja rurociągów PP-R o śr. 20 otulinami z pianki polietylenowej gr. 13 mm	m		
			poz.423/2	m	15.000	
					RAZEM	15.000
432 d.2.2.2.1	KNR 0-34 0101-10	ST-B-7.5.2	Izolacja rurociągów PP-R o śr. 20 otulinami z pianki polietylenowej gr. 20 mm	m		
			poz.423/2+poz.428+poz.429	m	65.000	
					RAZEM	65.000
433 d.2.2.2.1	KNR 0-34 0101-06	ST-B-7.5.2	Izolacja rurociągów PP-R o śr. 25 otulinami z pianki polietylenowej gr. 13 mm	m		
			poz.424/2	m	10.000	
					RAZEM	10.000
434 d.2.2.2.1	KNR 0-34 0101-10	ST-B-7.5.2	Izolacja rurociągów PP-R o śr. 25 otulinami z pianki polietylenowej gr. 20 mm	m		
			poz.424/2+poz.430	m	30.000	
					RAZEM	30.000
435 d.2.2.2.1	KNR 0-34 0101-11	ST-B-7.5.2	Izolacja rurociągów PP-R o śr. 32 otulinami z pianki polietylenowej gr. 20 mm	m		
			poz.425	m	6.000	
					RAZEM	6.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
436 d.2.2.2.1	KNR 0-34 0101-11	ST-B-7.5.2	Izolacja rurociągów PP-R o śr. 40 otulinami z pianki polietylenowej gr. 20 mm	m		
			poz.426	m	26.000	
					RAZEM	26.000
437 d.2.2.2.1	KNR 0-34 0104-07	ST-B-7.5.2	Izolacja rurociągów PP-R o śr. 50 otulinami K-FLEX gr 13mm	m		
			poz.427	m	5.000	
					RAZEM	5.000
438 d.2.2.2.1	KNR 0-31 0107-01	ST-B-7.5.2	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do baterii umywalkowej lub zlewozmywakowej (z zaworami ćwierćobrotowymi)	szt.		
			27	szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
439 d.2.2.2.1	KNR 0-31 0107-01	ST-B-7.5.2	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do baterii natryskowej (z zaworami ćwierćobrotowymi)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
440 d.2.2.2.1	KNR 0-31 0107-05	ST-B-7.5.2	Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 16 mm do płuczki ustępowej (z zaworem ćwierćobrotowym)	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
441 d.2.2.2.1	KNR 0-31 0107-05	ST-B-7.5.2	Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 16 mm do pisuaru (z zaworem ćwierćobrotowym)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
442 d.2.2.2.1	KNR-W 2-15 0116-02 analogia	ST-B-7.5.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - ZAWORY CZERPALNE	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
443 d.2.2.2.1	KNR-W 2-15 0116-03 analogia	ST-B-7.5.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do podgrzewacza wody	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
444 d.2.2.2.1	KNR-W 2-15 0135-02	ST-B-7.5.2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
445 d.2.2.2.1	KNR-W 2-15 0132-02	ST-B-7.5.2	Zawory przeciwzwrotny z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
446 d.2.2.2.1	KNR-W 2-15 0132-02	ST-B-7.5.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
447 d.2.2.2.1	KNR-W 2-15 0132-02	ST-B-7.5.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
448 d.2.2.2.1	KNR-W 2-15 0132-03	ST-B-7.5.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
449 d.2.2.2.1	KNR-W 2-15 0132-04	ST-B-7.5.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
450 d.2.2.2.1	KNR-W 2-15 0132-05	ST-B-7.5.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
451 d.2.2.2.1	KNR-W 2-15 0135-01	ST-B-7.5.2	Zawory czerpalny zewnętrzny typ POLAR II firmy Schell z zaworami antyskażeniowymi DN20 - lub równorządny	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
452 d.2.2.2.1	KNR-W 2-15 0135-01	ST-B-7.5.2	Zawory czerpalny wewnętrzny Dn15	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
453 d.2.2.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	ST-B-7.5.2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
454 d.2.2.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	ST-B-7.5.2	Bat. czerp. dla zlewozmywaka	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
455 d.2.2.2.1	KNR-W 2-15 0137-09	ST-B-7.5.2	Bat. czerp. natryskowa z deszczownicą	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
456 d.2.2.2.1	KNR-W 2-15 0143-02	ST-B-7.5.2	Podgrzewacz pojemnościowy z grzałka elektryczną 100l P-2kW	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
457 d.2.2.2.1	KNR 7-08 0801-01	ST-B-7.5.2	Zawór mieszający termostatyczny dn 20	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
458 d.2.2.2.1	KNR 2-15 0408-01 analogia	ST-B-7.5.2	Podpionowe zawory termostatyczne typ„Aquastrom T plus GZ do cwu DN15 lub równoważny	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
459 d.2.2.2.1	KNR 0-35 0208-01	ST-B-7.5.2	Pompy cyrkulacyjne c.w.u. o wydajności do 170dm3/h H-60kPa.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.2.2.2	**453**		**Roboty uzupełniające**			

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
460 d.2.2.2.2	KNR 4-01 0333-08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
461 d.2.2.2.2	KNR 4-01 0333-09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
462 d.2.2.2.2	KNR 4-01 0208-02		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
463 d.2.2.2.2	KNR 4-01 0336-01		Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
464 d.2.2.2.2	KNR 4-01 0323-01		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.		
			poz.460+poz.461	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
465 d.2.2.2.2	KNR 4-01 0206-02		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			poz.462	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
466 d.2.2.2.2	S-219 1400-01		Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm	m		
			2.5	m	2.500	
					RAZEM	2.500
467 d.2.2.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01		Przegrody ogniowe dla rur o śr zewn. do 50 mm - tuleje ogniowe GEBERIT	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
468 d.2.2.2.2	KNR-W 2-15 0126-04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i mie- dzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.423+poz.424+poz.425+poz.426+poz.427	m	87.000	
					RAZEM	87.000
469 d.2.2.2.2	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
			poz.468	m	87.000	
					RAZEM	87.000
470 d.2.2.2.2	KNR-W 2-18 0707-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
			1	odc.200m	1.000	
					RAZEM	1.000
471 d.2.2.2.2	KNR-W 2-02 1610-01	ST-B-7.11	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 4 m	kol.		
			1	kol.	1.000	
					RAZEM	1.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
472 d.2.2.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań (poz.:424,425,426,427,430,432,433,434,435,436,437,613,614)			
2.2.3			**INSTALACJA KANALIZACYJNA**			
2.2.3.1			**Instalacja kanalizacji sanitarnej**			
473 d.2.2.3.1	KNR 2-01 0317-0101	ST-B-7.6.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			190*0.5*2		190.000	
			6*0.5*6		18.000	
			A (obliczenia pomocnicze)		========	
					208.000	
			poz.473A* 80%	m3	**166.400**	
					RAZEM	166.400
474 d.2.2.3.1	KNNR 4 0203-04	ST-B-7.6.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			2+6	m	8.000	
					RAZEM	8.000
475 d.2.2.3.1	KNNR 4 0203-03	ST-B-7.6.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			5+3	m	8.000	
					RAZEM	8.000
476 d.2.2.3.1	KNNR 4 0203-02	ST-B-7.6.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			4+6	m	10.000	
					RAZEM	10.000
477 d.2.2.3.1	KNNR 4 0203-01	ST-B-7.6.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
478 d.2.2.3.1	KNR 2-15 0205-04	ST-B-7.6.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			20+8	m	28.000	
					RAZEM	28.000
479 d.2.2.3.1	KNR 2-15 0205-03	ST-B-7.6.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
480 d.2.2.3.1	KNR 2-15 0205-02	ST-B-7.6.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			26+4	m	30.000	
					RAZEM	30.000
481 d.2.2.3.1	KNR 2-15 0208-03	ST-B-7.6.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
	umywalki i zlewy i pisuary		15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
482 d.2.2.3.1	KNR 2-15 0208-05	ST-B-7.6.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
	WC		8	szt.	8.000	
	wpusty		3	szt.	3.000	
					RAZEM	11.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
483 d.2.2.3.1	KNR 2-15 0217-02	ST-B-7.6.1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
484 d.2.2.3.1	KNR 2-15 0212-02	ST-B-7.6.1	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm - z syfonem wraz z wkładką suchego syfonu	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
485 d.2.2.3.1	KNR 2-15 0212-01	ST-B-7.6.1	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm - z syfonem wraz z wkładką suchego syfonu	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
486 d.2.2.3.1	KNR 2-15 0212-02	ST-B-7.6.1	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
487 d.2.2.3.1	KNR-W 2-15 0218-02	ST-B-7.6.1	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - do zlewozmywaków	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
488 d.2.2.3.1	KNR-W 2-15 0213-04	ST-B-7.6.1	Wywiewki kanalizacyjne 75 z daszkiem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
489 d.2.2.3.1	KNR-W 2-15 0213-05	ST-B-7.6.1	Wywiewki kanalizacyjne 110 z daszkiem	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
490 d.2.2.3.1	KNNR 4 0217-01 analogia	ST-B-7.6.1	Montaż zaworu napowietrzającego	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.2.3.2			**Biały montaż**			
491 d.2.2.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	ST-B-7.5.5	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie - zestaw podtynkowy Stelaż KOŁO TECHNIC GT do WC	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
492 d.2.2.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	ST-B-7.5.5	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			poz.491	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
493 d.2.2.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	ST-B-7.5.5	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			poz.492	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
494 d.2.2.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03 analogia	ST-B-7.5.5	Umywalka nablatowa podwójna podłużna, zbiorcza o długości 1400 cm z otworem, z przelewem	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
495 d.2.2.3.2	KNR-W 2-15 0229-05	ST-B-7.5.5	Zlewozmywak jednokomorowy Franke Spark z płytą ociekową i syfonem	szt.		
	pom 12		1	szt.	1.000	
	pom 112		1	szt.	1.000	
					RAZEM	2.000
496 d.2.2.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-03	ST-B-7.5.5	Stelaż TECHNIC GT do umywalki	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
497 d.2.2.3.2	KNR 2-15 0221-02	ST-B-7.5.5	Montaż umywalek pojedyńczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - Umywalka Traffic 55 cm z otworem, z przelewem	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
498 d.2.2.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-02	ST-B-7.5.5	Stelaż KOŁO TECHNIC GT do pisuaru	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
499 d.2.2.3.2	KNR 2-15 0225-02	ST-B-7.5.5	Montaż pisuarów pojedynczych p/t z zaworem spłukującym	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
500 d.2.2.3.2	KNR 0-35 0125-09	ST-B-7.5.5	Brodzik półokrągły Cersanit Tako ze zintegrowaną obudową i zamontowanymi nogami	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
501 d.2.2.3.2	KNR 0-35 0125-09	ST-B-7.5.5	Kabina półokrągła PDM Besco 90 półokrągła z drzwiami rozsuwanymi, szkło przezroczyste	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
502 d.2.2.3.2	KNNR 4 0216-01	ST-B-7.5.5	Wpusty ze stali nierdzewnej podłogowe liniowy o dł 50cm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
503 d.2.2.3.2	kalk. własna	ST-B-7.5.5	Zabudowa meblowa umywalek zbiorczych w sanitariatach stojąca na nóżkach. Fronty otwierane MDF lakier, o zwiększonej odporności na wilgoć. Szafki zamykane na kluczyk. Długość zabudowy 1800mm.	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
504 d.2.2.3.2	kalk. własna	ST-B-7.5.5	Szafka pod zlewozmywak	szt.		
			2.000	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.2.3.3			**Roboty uzupełniające**			
505 d.2.2.3.3	KNR 2-01 0301-02	ST-B-7.5.8	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III)	m^3		
	podłączenie WC		10*0.5*0.3*2	m^3	3.000	
	zagłębienie pod ławę		1.0*1.5*0.8*2	m^3	2.400	
					RAZEM	5.400

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
506 d.2.2.3.3	KNR-W 2-18 0527-02	ST-B-7.5.5	Przejście przez ściany -przejście szczelne - fi 250mm Stosować systemowe tuleje uszczelniające	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
507 d.2.2.3.3	KNR-W 2-18 0527-01	ST-B-7.5.8	Przejście przez ściany -przejście szczelne - fi 210mm Stosować systemowe tuleje uszczelniające	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
508 d.2.2.3.3	KNR 2-01 0320-0201	ST-B-7.5.8	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m^3		
	podłączenie WC		10*0.5*0.3*2	m^3	3.000	
	zagłębienie pod ławę		1.0*1.5*0.8*2	m^3	2.400	
					RAZEM	5.400
509 d.2.2.3.3	KNR 4-01 0333-09	ST-B-7.5.8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
510 d.2.2.3.3	KNR 4-01 0333-10	ST-B-7.5.8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.2.4			**INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ**			
2.2.4.1			**Instalacja hydrantowa**			
511 d.2.2.4.1	KNR-W 2-15 0107-05	ST-B-7.5.2	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane DN50 wraz z kształtkami oraz zmateriałami montażowymi i podwieszeniami	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
512 d.2.2.4.1	KNR-W 2-15 0107-03	ST-B-7.5.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
513 d.2.2.4.1	KNR-W 2-15 0107-02	ST-B-7.5.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
			11	m	11.000	
					RAZEM	11.000
514 d.2.2.4.1	KNR-W 2-15 0107-01	ST-B-7.5.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
515 d.2.2.4.1	KNR-W 2-15 0142-02	ST-B-7.5.2	Szafki hydrantowe n/t. Hydrant wewnętrzny DN25 wnękowy z wężem półsztywnym 25 mm długości 30m z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem Wymiary (650x700x250)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
516 d.2.2.4.1	KNR-W 2-15 0142-02	ST-B-7.5.2	Szafki hydrantowe n/t. Hydrant wewnętrzny DN25 wnękowy z wężem półsztywnym 25 mm długości 20m z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem Wymiary (650x700x250)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
517 d.2.2.4.1	KNR-W 2-15 0138-03	ST-B-7.5.2	Hydrant wewnętrzny DN25	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
518 d.2.2.4.1	KNR-W 2-15 0132-02	ST-B-7.5.2	Zawory pierwszeństwa ppoż 3/4"	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
519 d.2.2.4.1	KNR-W 2-15 0132-04	ST-B-7.5.2	Zawory pierwszeństwa ppoż 1/1/4"	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
520 d.2.2.4.1	KNR-W 2-15 0115-03	ST-B-7.5.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
521 d.2.2.4.1	KNR 0-34 0101-13 analogia	ST-B-7.5.2	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			15.000	m	15.000	
					RAZEM	15.000
522 d.2.2.4.1	KNR 0-34 0101-12 analogia	ST-B-7.5.2	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			poz.511	m	4.000	
					RAZEM	4.000
523 d.2.2.4.1	KNR 0-34 0101-11 analogia	ST-B-7.5.2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			poz.512+poz.514	m	21.000	
					RAZEM	21.000
2.2.4.2	**453**		**Roboty uzupełniające**			
524 d.2.2.4.2	KNR 4-01 0333-08	ST-B-7.5.8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
525 d.2.2.4.2	KNR 4-01 0333-09	ST-B-7.5.8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
526 d.2.2.4.2	KNR 4-01 0208-02	ST-B-7.5.8	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
527 d.2.2.4.2	KNR 4-01 0323-01	ST-B-7.5.8	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.		
			poz.524+poz.525	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
528 d.2.2.4.2	KNR 4-01 0206-02	ST-B-7.5.8	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			poz.526	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
529 d.2.2.4.2	S-219 1400-01	ST-B-7.5.8	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm	m		
			1.5	m	1.500	
					RAZEM	1.500
530 d.2.2.4.2	KNR 4-01 0330-10	ST-B-7.5.8	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2		
			0.80*0.72*2	m2	1.152	
					RAZEM	1.152
531 d.2.2.4.2	KNR 4-01 0707-04	ST-B-7.5.8	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł - obróbka skrzynki hydrantowej	m		
			(0.8+0.72)*2	m	3.040	
					RAZEM	3.040
532 d.2.2.4.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	ST-B-7.5.8	Przegrody ogniowe dla rur o śr zewn. do 50 mm - tuleje ogniowe GEBERIT	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
533 d.2.2.4.2	KNR-W 2-15 0126-02	ST-B-7.5.8	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
			1	prób.		1.000
			poz.511+poz.512	m	20.000	
					RAZEM	20.000
534 d.2.2.4.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	ST-B-7.5.8	Przegrody ogniowe dla rur o śr zewn. do 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
535 d.2.2.4.2	KNR-W 2-02 1610-01	ST-B-7.11	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 4 m	kol.		
			1	kol.	1.000	
					RAZEM	1.000
536 d.2.2.4.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań (poz.:511,512,542)			
2.2.5			**PRZYŁACZE WODOCIĄGOWE**			
2.2.5.1			**ROBOTY MONTAŻOWE**			
537 d.2.2.5.1	KNR 2-01 0120-03	ST-B-7.6.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			18/1000	km	0.018	
					RAZEM	0.018
538 d.2.2.5.1	KNNR 1 0210-01	ST-B-7.6.2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m3		
			18.0*1.0*2.0	m3	36.000	
					RAZEM	36.000
539 d.2.2.5.1	KNNR 1 0313-05	ST-B-7.6.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV	m2		
			18.0*3.0*2	m2	108.000	
					RAZEM	108.000
540 d.2.2.5.1	KNNR 4 1411-02	ST-B-7.6.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			18.0*1.0*0.15	m^3	2.700	
					RAZEM	2.700
541 d.2.2.5.1	KNNR 4 1009-01	ST-B-7.6.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.fi 50mm	m		
			18+2	m	20.000	
					RAZEM	20.000
542 d.2.2.5.1	KNR-W 2-15 0107-05	ST-B-7.6.2	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane DN50 wraz z kształtkami oraz zmateriałami montażowymi i podwieszeniami	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
543 d.2.2.5.1	KNR-W 2-18 0114-03	ST-B-7.6.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny Dn100/50mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
544 d.2.2.5.1	KNR 2-28 0305-01	ST-B-7.6.2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - połączenie z istniejącym rurociagiem - łacznik rurowy kołnierzowy żeliwo/PE	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
545 d.2.2.5.1	KNNR 11 0306-01	ST-B-7.6.2	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej. 110/50mm.wraz z zasuwą do nawiercania	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
546 d.2.2.5.1	KNNR 4 1105-01	ST-B-7.6.2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
547 d.2.2.5.1	KNNR 4 1430-01	ST-B-7.6.2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m^3		
			2*0.15	m^3	0.300	
					RAZEM	0.300
548 d.2.2.5.1	S-219 1400-06	ST-B-7.6.2	Rury ochronne (osłonowe) typ PS DN100	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
549 d.2.2.5.1	KNNR 1 0214-04	ST-B-7.5.8	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m^3		
			poz.538	m^3	36.000	
					RAZEM	36.000
550 d.2.2.5.1	KNNR 5 0723-02	ST-B-7.5.8	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
551 d.2.2.5.1	KNR-W 2-15 0141-01	ST-B-7.6.2	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej DN25. Q - 6,3mr/h PN16 Qmin - 40dm3/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
552 d.2.2.5.1	KNR 2-15 0108-03	ST-B-7.6.2	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
553 d.2.2.5.1	KNR-W 2-15 0131-06	ST-B-7.6.2	Filtr siatkowy DN50 gwintowany	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
554 d.2.2.5.1	KNR-W 2-15 0131-06	ST-B-7.6.2	Zawór antyskażeniowy EA 2" PN-EN 1717	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
555 d.2.2.5.1	KNR-W 2-15 0132-06	ST-B-7.6.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.2.5.2			**ROBOTY BUDOWLANE - TOWARZYSZĄCE**			
556 d.2.2.5.2	KNR 4-01 0208-02	ST-B-7.5.8	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
557 d.2.2.5.2	KNR AT-13 0102-10 analogia	ST-B-7.5.8	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 80 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
558 d.2.2.5.2	KNR 4-01 0206-02	ST-B-7.5.8	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			poz.556	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
559 d.2.2.5.2	KNR 2-31 0805-02	ST-B-7.5.8	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce piaskowej	m^2		
			5*1.0	m^2	5.000	
					RAZEM	5.000
560 d.2.2.5.2	KNR 2-31 0103-02	ST-B-7.5.8	Ręczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m^2		
			poz.559	m^2	5.000	
					RAZEM	5.000
561 d.2.2.5.2	KNR 2-31 0301-07 analogia	ST-B-7.5.8	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce żwirowej nowej. MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI	m^2		
			poz.560	m^2	5.000	
					RAZEM	5.000
562 d.2.2.5.2	KNNR 4 1606-01	ST-B-7.5.8	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m-1 prób.		
			1	200m-1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
563 d.2.2.5.2	KNNR 4 1612-01 analogia	ST-B-7.5.8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
			1	odc.200m	1.000	
					RAZEM	1.000
564 d.2.2.5.2	KNR 2-18 0803-01 analogia	ST-B-7.6.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.200m		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	odc.200m	1.000	
					RAZEM	1.000
565 d.2.2.5.2	KNR 2-19 0219-01	ST-B-7.5.8	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
566 d.2.2.5.2	KNR 2-28 0315-01	ST-B-7.5.8	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.2.6			**PRZYŁACZE KANALIZACYJNE**			
2.2.6.1			**ROBOTY DEMONTAŻOWE**			
567 d.2.2.6.1	KNR 4-05l 0121-02	ST-B-7.2	Demontaż istniejącego rurociągu kanalizacji	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
568 d.2.2.6.1	KNR 4-05l 0409-01	ST-B-7.2	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
569 d.2.2.6.1	KNR 4-05l 0409-02	ST-B-7.2	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok. Krotność = -3	0.5m		
			poz.568	0.5m	2.000	
					RAZEM	2.000
570 d.2.2.6.1	KNR 4-04 0306-05	ST-B-7.2	Rozbicie oddzielnych brył betonowych - kanał ciepłowniczy	m3		
			2*2*3.14*0.5*1.2*0.15	m3	1.130	
					RAZEM	1.130
2.2.6.2			**ROBOTY MONTAŻOWE**			
571 d.2.2.6.2	KNR 2-01 0120-03	ST-B-7.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.034	km	0.034	
					RAZEM	0.034
572 d.2.2.6.2	KNNR 1 0210-01	ST-B-7.6.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m3		
	wzdłuż budynku 38		20	m3	20.000	
	odcinek łączacy z istniejąca kanalizacją		14	m3	14.000	
					RAZEM	34.000
573 d.2.2.6.2	KNNR 1 0313-05	ST-B-7.6.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 8.0*3.0*2	m2	48.000	
					RAZEM	48.000
574 d.2.2.6.2	KNNR 1 0212-01	ST-B-7.6.1	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
	studnie		1.5*1.5*1.2*2	m3	5.400	
					RAZEM	5.400

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
575 d.2.2.6.2	KNNR 4 1411-02	ST-B-7.6.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m^3		
			34*0.15	m^3	5.100	
			1.5*1.5*2*0.15	m^3	0.675	
					RAZEM	5.775
576 d.2.2.6.2	KNR-W 2-15 0203-04	ST-B-7.6.1	Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm SN8 (lite) w gotowych wykopach	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
577 d.2.2.6.2	KNR-W 2-18 0422-02	ST-B-7.6.1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - połączenie z instalacją budynkową	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
578 d.2.2.6.2	S-219 1400-12	ST-B-7.6.1	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm	m		
			2.5	m	2.500	
					RAZEM	2.500
579 d.2.2.6.2	KNR-W 2-18 0517-02	ST-B-7.6.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o fi 400 mm wys do 1,2m - kpl z kineta dolot prawy, zamknięcie rurą teleskopową, włazem typ A15, zaślepka 160	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
580 d.2.2.6.2	KNR-W 2-18 0517-02	ST-B-7.6.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o fi 400 mm wys do 1,2m - kpl z kineta dolot lewy, zamknięcie rurą teleskopową, włazem typ A15	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
581 d.2.2.6.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	ST-B-7.6.1	Uzupełnienie studzienek: Montaż rury trzonowej 3m, uszczelka manszetowa, rura teleskopowa - włączenie w istniejąca studnie	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
582 d.2.2.6.2	KNNR 1 0214-04	ST-B-7.6.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m^3		
			poz.572	m^3	34.000	
					RAZEM	34.000
583 d.2.2.6.2	KNR 2-01 0236-01	ST-B-7.6.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
			poz.572	m^3	34.000	
					RAZEM	34.000
584 d.2.2.6.2	KNNR 4 1610-01 analogia	ST-B-7.6.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
			1	odc. -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.2.6.3			**ROBOTY BUDOWLANE - TOWARZYSZĄCE**			
585 d.2.2.6.3	KNR 2-31 0805-02	ST-B-7.5.8	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce piaskowej	m^2		
			6*1.5	m^2	9.000	
					RAZEM	9.000
586 d.2.2.6.3	KNR 2-31 0103-02	ST-B-7.5.8	Ręczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m^2		
			poz.585	m^2	9.000	

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9.000
587 d.2.2.6.3	KNR 2-31 0301-07 analogia	ST-B-7.5.8	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce żwirowej nowej. MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI	m^2		
			poz.586	m^2	9.000	
					RAZEM	9.000
588 d.2.2.6.3	KNR 2-31 0801-01 0801-02	ST-B-7.5.8	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 25 cm	m^2		
			7*1.5	m^2	10.500	
					RAZEM	10.500
589 d.2.2.6.3	KNR 2-31 0801-01	ST-B-7.5.8	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m^2		
			4.5*1.5	m^2	6.750	
					RAZEM	6.750
590 d.2.2.6.3	KNR 2-31 0812-03	ST-B-7.5.8	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m^3		
			4*0.2*0.25	m^3	0.200	
					RAZEM	0.200
591 d.2.2.6.3	KNR 2-31 0813-01	ST-B-7.5.8	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
592 d.2.2.6.3	KNR 2-31 0402-03	ST-B-7.5.8	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m^3		
			poz.590	m^3	0.200	
					RAZEM	0.200
593 d.2.2.6.3	KNR 2-31 0403-03	ST-B-7.5.8	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			poz.591	m	4.000	
					RAZEM	4.000
594 d.2.2.6.3	KNR 2-31 0103-02	ST-B-7.5.8	Ręczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m^2		
			poz.589	m^2	6.750	
					RAZEM	6.750
595 d.2.2.6.3	KNR 2-31 0109-03	ST-B-7.5.8	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m^2		
			poz.594	m^2	6.750	
					RAZEM	6.750
596 d.2.2.6.3	KNR 2-19 0219-01	ST-B-7.5.8	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
2.2.7			**PRZYŁĄCZE SIECI CIEPŁOWNICZEJ**			
2.2.7.1	**45111200-0**		**Roboty ziemne**			
597 d.2.2.7.1	KNR 2-01 0120-03	ST-B-7.6.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.013	km	0.013	
					RAZEM	0.013
598 d.2.2.7.1	KNR 2-01 0205-04 0214-04	ST-B-7.6.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km	m^3		

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			13.0*1.5*1.5	m^3	29.250	
					RAZEM	29.250
599 d.2.2.7.1	KNR 2-18 0501-01 analiza indywidualna	ST-B-7.6.3	Kanały rurowe - podłoża z ubitych materiałów sypkich, o grubości warstwy 10 cm, z ręcznym zagęszczeniem. - podłoża pod rurociągi sieci cieplnej preizolowanej, o grubości warstwy 10 cm, podsypka piaskowa wykonana z piasku. 13.0*1.5*0.1	m^2 m^2	 1.95	
					RAZEM	1.95
600 d.2.2.7.1	KNR 2-01 0501-01 analiza indywidualna	ST-B-7.6.3	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m, z zagęszczeniem gruntu ubijakami ręcznymi -obsypka piaskowa rurociągów s.c. preizolowanej, z nadsypką nad rury, o grubości warstwy 30 cm 13.0*0.3*1.5	m^3 m^3	 5.850	
					RAZEM	5.850
601 d.2.2.7.1	KNR 2-01 0230-01	ST-B-7.6.3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III -zasypanie wykopu gruntem rodzimym poz.598-poz.600	m^3 m^3	 23.400	
					RAZEM	23.400
602 d.2.2.7.1	KNR 2-01 0236-03	ST-B-7.6.3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi, spalinowymi o wydajności 100 m3/h - grunty sypkie kat. I-III. - zagęszczenie uprzednio zasypanego warstwami wykopu, zagęszczarką wibracyjną spalinowa, kroczącą, o wydajności 100 m3/h. poz.598	m^3 m^3	 29.250	
					RAZEM	29.250
2.2.7.2	**45230000-8**		**Roboty montażowe zewnętrzne**			
603 d.2.2.7.2	KNR 2-20 0215-08	ST-B-7.6.3	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 50x4,6/111 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm. Rura przewodowa usieciowany polietylen (PEX) z bariera antydyfuzyjną 32	m m	 32.000	
					RAZEM	32.000
604 d.2.2.7.2	KNR-W 2-20 0505-03 analogia	ST-B-7.6.3	Odgałęzienie preizolowane 90/162x50/111 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
605 d.2.2.7.2	KNR 2-20 0218-09	ST-B-7.6.3	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 60.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
606 d.2.2.7.2	KNR 2-20 0218-09	ST-B-7.6.3	Elementy rurociągów z rur preizolowanych -zawory odcinające preizolowane DN 50/125 mm (Dz/g 60,3/3,2 mm), dł. = 1,5 m, z instalacją alarmową, izolacja standard 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
607 d.2.2.7.2	KNR-W 2-20 0505-04	ST-B-7.6.3	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 140 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 76,1 mm. - montaż uszczelek termokurczliwych Dn-65 mm. - zastosowano współczynnik 0,5 do R 2	muf. muf.	 2	
					RAZEM	2
608 d.2.2.7.2	KNR 2-18 0412-01 analiza indywidualna	ST-B-7.6.3	Przeciąganie rurociągów preizolowanych Dn 125 w rurach ochronnych HOBAS 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
609 d.2.2.7.2	KNR 2-20 0208-01	ST-B-7.6.3	Uruchomienie rurociągów sieci cieplnych o śr. 25-150 mm - uruchomienie rurociągów s.c. Dn 50 i Dn 65 1	odcinek odcinek	 1.000	
					RAZEM	1.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
610 d.2.2.7.2	KNR 2-18 0803-01 analogia	ST-B-7.6.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm - płukanie rurociągu sieci ciepłowniczej o średnicy Dn 50	odc.200m		
			1<odcinek o długości 200.0m>	odc.200m	1.000	
					RAZEM	1.000
2.2.7.3	**45230000-8**		**Roboty montażowe wewnętrzne**			
611 d.2.2.7.3	KNR-W 2-15 0111-01	ST-B-7.6.3	Rury polipropylenowe PP o śr. DN20 PN20 z kształtkami PP o połączeniach zgrzewanych	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
612 d.2.2.7.3	KNR-W 2-15 0111-06	ST-B-7.6.3	Rury polipropylenowe PP o śr. DN63 PN20 z kształtkami PP o połączeniach zgrzewanych	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
613 d.2.2.7.3	KNR 0-34 0101-10	ST-B-7.6.3	Prefabrykowana otulina z pianki poliuretanowej bezfreonowej WBE-2B z płaszczem z PCV Dn15	m		
			poz.611	m	3.000	
					RAZEM	3.000
614 d.2.2.7.3	KNR 0-34 0101-11	ST-B-7.6.3	Prefabrykowana otulina z pianki poliuretanowej bezfreonowej WBE-2B z płaszczem z PCV Dn50	m		
			poz.612	m	5.000	
					RAZEM	5.000
615 d.2.2.7.3	KNR-W 2-15 0132-02	ST-B-7.6.3	Zawory kulowe stalowe PN16 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
616 d.2.2.7.3	KNR-W 2-15 0132-06	ST-B-7.6.3	Zawory kulowe stalowe PN16 o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.2.7.4			**Roboty budowlane towarzyszące**			
617 d.2.2.7.4	KNR 4-01 0208-02	ST-B-7.5.8	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
618 d.2.2.7.4	KNR 4-01 0206-02	ST-B-7.5.8	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
619 d.2.2.7.4	KNR 2-20 0113-09	ST-B-7.5.8	Przejścia przez ścianę betonową - rura osłonowa Typ PS śr DN100 L-3m	szt.przejsc		
			1	szt.przejsc	1.000	
					RAZEM	1.000
620 d.2.2.7.4	KNR 2-19 0219-01	ST-B-7.5.8	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
621 d.2.2.7.4	KNR 2-28 0315-01	ST-B-7.5.8	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3			**ROBOTY ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE**			
3.1			**ROBOTY ELEKTRYCZNE i NISKOPRĄDOWE**			
3.1.1			**ROBOTY ELEKTRYCZNE**			
3.1.1.1			**Roboty demontażowe**			
622 d.3.1.1.1	KNNR-W 9 0202-05	ST-B-7.7	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
623 d.3.1.1.1	KNNR-W 9 0202-06	ST-B-7.7	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
624 d.3.1.1.1	KNNR-W 9 0202-07	ST-B-7.7	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
625 d.3.1.1.1	KNNR-W 9 0204-05	ST-B-7.7	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
626 d.3.1.1.1	KNNR-W 9 0506-05	ST-B-7.7	Demontaż opraw oświetleniowych	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
627 d.3.1.1.1	KNR-W 4-03 1124-01	ST-B-7.7	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
628 d.3.1.1.1	KNR-W 4-03 1122-07	ST-B-7.7	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
629 d.3.1.1.1	KNNR-W 9 0309-07	ST-B-7.7	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW oraz korytek przykręcanych do podłoża	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
3.1.1.2			**Rozdzielnice prądu**			
3.1.1.2.1			**Rozdzielnica RG**			
630 d.3.1.1.2.1	KNR-W 5-08 0401-08	ST-B-7.7	Przygotowanie podłoża do montażu skrzynek - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			1	aparat	1.000	
					RAZEM	1.000
631 d.3.1.1.2.1	KNR-W 5-08 0404-03	ST-B-7.7	Montaż rozdzielnicy głównej RG - Rozdzielnica wolnostojąca Energy Light EATON 400/415V IP31	szt.		

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
632 d.3. 1.1. 2.1	KNR-W 5-08 0407-04	ST-B-7.7	Mocowanie w rozdzielnicy - Rozłącznik mocy 3P 160A N1-160	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
633 d.3. 1.1. 2.1	KNR-W 5-08 0407-04	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CB	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
634 d.3. 1.1. 2.1	KNR-W 5-08 0407-04	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ogranicznik przepięć SPBT12 280-3+NPE50	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
635 d.3. 1.1. 2.1	KNR-W 5-08 0407-04	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Podstawa bezpiecznikowa Z-SH/3 32A EATON	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
636 d.3. 1.1. 2.1	KNR-W 5-08 0407-04	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CB/1 63A	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
637 d.3. 1.1. 2.1	KNR-W 5-08 0407-04	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CB/3 63A	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
638 d.3. 1.1. 2.1	KNR 5-14 0517-09 analogia	ST-B-7.7	Układanie przewodów 185 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach KABEL 4x 1x185	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
639 d.3. 1.1. 2.1	KNR 5-14 0517-09 analogia	ST-B-7.7	Układanie przewodów 100 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
640 d.3. 1.1. 2.1	KNR 5-14 0517-09 analogia	ST-B-7.7	Układanie przewodów 70 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
641 d.3. 1.1. 2.1	KNR 5-14 0517-09 analogia	ST-B-7.7	Układanie przewodów 50 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
642 d.3. 1.1. 2.1	KNR 5-14 0517-08 analogia	ST-B-7.7	Układanie przewodów 35 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
643 d.3. 1.1. 2.1	KNR 5-14 0517-03	ST-B-7.7	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
644 d.3. 1.1. 2.1	KNR 5-08 0814-05	ST-B-7.7	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
645 d.3. 1.1. 2.1	KNR 5-08 0814-03	ST-B-7.7	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
646 d.3. 1.1. 2.1	KNR 5-08 0814-02	ST-B-7.7	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
647 d.3. 1.1. 2.1	KNR 5-08 0814-02	ST-B-7.7	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
648 d.3. 1.1. 2.1	KNR 5-08 0814-01	ST-B-7.7	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
649 d.3. 1.1. 2.1	KNR AT-28 0114-03	ST-B-7.7	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej - szafa	szt.		
			22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
3.1. 1.2. 2			**Certyfikowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu**			
650 d.3. 1.1. 2.2	KNR-W 5-08 0401-02	ST-B-7.7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			1	aparat	1.000	
					RAZEM	1.000
651 d.3. 1.1. 2.2	KNR-W 5-08 0402-06	ST-B-7.7	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - Certyfikowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu PPOŻ 160A 36kA 3P (CX2004-W-3P-160A-36kA-BK-OSDP-KS1)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
652 d.3. 1.1. 2.2	KNR-W 5-08 0402-01	ST-B-7.7	Mocowanie na gotowym podłożu przycisku ppoż.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
653 d.3. 1.1. 2.2	KNR-W 5-08 0402-01	ST-B-7.7	Mocowanie na gotowym podłożu urządzenia sygnalizacyjnego ppoż	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
654 d.3. 1.1. 2.2	KNR 5-08 0814-05	ST-B-7.7	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
655 d.3. 1.1. 2.2	KNR 5-08 0814-01	ST-B-7.7	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.1.2.3			**Rozdzielnica TP0**			
656 d.3.1.1.2.3	KNR-W 5-08 0401-08	ST-B-7.7	Przygotowanie podłoża do montażu skrzynek - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			1	aparat	1.000	
					RAZEM	1.000
657 d.3.1.1.2.3	KNR-W 5-08 0404-08	ST-B-7.7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - Rozdzielnica BP-F-800/20-3-P IP30	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
658 d.3.1.1.2.3	KNR-W 5-08 0407-04	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik IS-100/3 I= 100A	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
659 d.3.1.1.2.3	KNR-W 5-08 0407-04	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CB/3	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
660 d.3.1.1.2.3	KNR-W 5-08 0407-04	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ogranicznik przepięć SPCT2 280/4	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
661 d.3.1.1.2.3	KNR-W 5-08 0407-01	ST-B-7.7	Montaż osprzętu rozdzielnicy - lampka sygnalizacyjna na obudowie CL2 502G	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
662 d.3.1.1.2.3	KNR-W 5-08 0407-01	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-nadprądowy HNB 10A	szt		
			15+6	szt	21.000	
					RAZEM	21.000
663 d.3.1.1.2.3	KNR-W 5-08 0407-01	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-nadprądowy HNB 16A	szt		
			56+6	szt	62.000	
					RAZEM	62.000
664 d.3.1.1.2.3	KNR-W 5-08 0407-04	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-nadprądowy FRBM6 16A	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
665 d.3.1.1.2.3	KNR-W 5-08 0407-01	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka szynowa ZUG 0,5-4,0mm2	szt		
			21+64	szt	85.000	
					RAZEM	85.000
666 d.3.1.1.2.3	KNR 5-14 0517-09	ST-B-7.7	Układanie przewodów 70 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
667 d.3.1.1.2.3	KNR 5-14 0517-05	ST-B-7.7	Układanie przewodów 10 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
			64	m	64.000	
					RAZEM	64.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
668 d.3. 1.1. 2.3	KNR 5-14 0517-03	ST-B-7.7	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
669 d.3. 1.1. 2.3	KNR 5-08 0814-02	ST-B-7.7	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
670 d.3. 1.1. 2.3	KNR 5-08 0814-01	ST-B-7.7	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
			255	szt.	255.000	
					RAZEM	255.000
671 d.3. 1.1. 2.3	KNR-W 5-08 0407-01	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Blok rozdzielczy	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
672 d.3. 1.1. 2.3	KNR AT-28 0114-03	ST-B-7.7	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej - szafa	szt.		
			105	szt.	105.000	
					RAZEM	105.000
3.1. 1.2. 4			**Rozdzielnica TP1**			
673 d.3. 1.1. 2.4	KNR-W 5-08 0401-08	ST-B-7.7	Przygotowanie podłoża do montażu skrzynek - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			1	aparat	1.000	
					RAZEM	1.000
674 d.3. 1.1. 2.4	KNR-W 5-08 0404-08	ST-B-7.7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - Rozdzielnica BP-U-3S-800/15 IP30	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
675 d.3. 1.1. 2.4	KNR-W 5-08 0407-04	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik IS-100/3 I= 100A	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
676 d.3. 1.1. 2.4	KNR-W 5-08 0407-04	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CB/3	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
677 d.3. 1.1. 2.4	KNR-W 5-08 0407-04	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ogranicznik przepięć SPCT2 280/4	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
678 d.3. 1.1. 2.4	KNR-W 5-08 0407-01	ST-B-7.7	Montaż osprzętu rozdzielnicy - lampka sygnalizacyjna na obudowie CL2 502G	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
679 d.3. 1.1. 2.4	KNR-W 5-08 0407-01	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-nadprądowy HNB 10A	szt		
			11+6	szt	17.000	
					RAZEM	17.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
680 d.3.1.1.2.4	KNR-W 5-08 0407-01	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-nadprądowy HNB 16A	szt		
			60+10	szt	70.000	
					RAZEM	70.000
681 d.3.1.1.2.4	KNR-W 5-08 0407-01	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka szynowa ZUG 0,5-4,0mm2	szt		
			60	szt	60.000	
					RAZEM	60.000
682 d.3.1.1.2.4	KNR 5-14 0517-09	ST-B-7.7	Układanie przewodów 70 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
683 d.3.1.1.2.4	KNR 5-14 0517-06	ST-B-7.7	Układanie przewodów 16 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
684 d.3.1.1.2.4	KNR 5-14 0517-05	ST-B-7.7	Układanie przewodów 10 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
			49	m	49.000	
					RAZEM	49.000
685 d.3.1.1.2.4	KNR 5-14 0517-03	ST-B-7.7	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
686 d.3.1.1.2.4	KNR 5-08 0814-02	ST-B-7.7	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
687 d.3.1.1.2.4	KNR 5-08 0814-01	ST-B-7.7	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
			185	szt.	185.000	
					RAZEM	185.000
688 d.3.1.1.2.4	KNR-W 5-08 0407-01	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Blok rozdzielczy	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
689 d.3.1.1.2.4	KNR AT-28 0114-03	ST-B-7.7	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej - szafa	szt.		
			95	szt.	95.000	
					RAZEM	95.000
3.1.1.2.5			**Rozdzielnica TOZ**			
690 d.3.1.1.2.5	KNR-W 5-08 0401-08	ST-B-7.7	Przygotowanie podłoża do montażu skrzynek - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			1	aparat	1.000	
					RAZEM	1.000
691 d.3.1.1.2.5	KNR-W 5-08 0404-07	ST-B-7.7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - ROZDZIELNICA BC-O-2/36-TW-ECO EATON IP 40	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
692 d.3. 1.1. 2.5	KNR-W 5-08 0407-04	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik IS-63/3 I= 63A	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
693 d.3. 1.1. 2.5	KNR-W 5-08 0407-04	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CB/3	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
694 d.3. 1.1. 2.5	KNR-W 5-08 0407-04	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ogranicznik przepięć SPCT2 280/4	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
695 d.3. 1.1. 2.5	KNR-W 5-08 0407-04	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Zegar astronimiczny TSDW1COA-1	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
696 d.3. 1.1. 2.5	KNR-W 5-08 0407-01	ST-B-7.7	Montaż osprzętu rozdzielnicy - lampka sygnalizacyjna na obudowie CL2 502G	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
697 d.3. 1.1. 2.5	KNR-W 5-08 0407-01	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
698 d.3. 1.1. 2.5	KNR-W 5-08 0407-01	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-nadprądowy HNB 10	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
699 d.3. 1.1. 2.5	KNR-W 5-08 0407-01	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-nadprądowy HBN 16A	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
700 d.3. 1.1. 2.5	KNR-W 5-08 0407-01	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik modułowy 25A Z-SCH	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
701 d.3. 1.1. 2.5	KNR-W 5-08 0407-01	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka szynowa ZUG 0,5-4,0mm2	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
702 d.3. 1.1. 2.5	KNR 5-14 0517-04	ST-B-7.7	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
703 d.3. 1.1. 2.5	KNR 5-14 0517-02	ST-B-7.7	Układanie przewodów 2.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
704 d.3. 1.1. 2.5	KNR 5-14 0517-02	ST-B-7.7	Układanie przewodów 2.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
705 d.3. 1.1. 2.5	KNR 5-08 0814-01	ST-B-7.7	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
706 d.3. 1.1. 2.5	KNR 5-08 0814-01	ST-B-7.7	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
707 d.3. 1.1. 2.5	KNR AT-28 0114-03	ST-B-7.7	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej - szafa	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
3.1. 1.2. 6			**Rozdzielnica TD**			
708 d.3. 1.1. 2.6	KNR-W 5-08 0401-08	ST-B-7.7	Przygotowanie podłoża do montażu skrzynek - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			1	aparat	1.000	
					RAZEM	1.000
709 d.3. 1.1. 2.6	KNR-W 5-08 0404-07	ST-B-7.7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - ROZDZIELNICA ZEWNETRZNA CS-84/200 EATON IP65	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
710 d.3. 1.1. 2.6	KNR-W 5-08 0407-04	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik IS-100/3 I= 100A	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
711 d.3. 1.1. 2.6	KNR-W 5-08 0407-04	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CB/3	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
712 d.3. 1.1. 2.6	KNR-W 5-08 0407-04	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ogranicznik przepięć SPCT2 280/4	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
713 d.3. 1.1. 2.6	KNR-W 5-08 0407-01	ST-B-7.7	Montaż osprzętu rozdzielnicy - lampka sygnalizacyjna na obudowie CL2 502G	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
714 d.3. 1.1. 2.6	KNR-W 5-08 0407-01	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-nadprądowy HNB 10A	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
715 d.3. 1.1. 2.6	KNR-W 5-08 0407-01	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-nadprądowy HNB 16A	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
716 d.3. 1.1. 2.6	KNR-W 5-08 0407-01	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-nadprądowy HNB 25A	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
717 d.3. 1.1. 2.6	KNR-W 5-08 0407-01	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-nadprądowy PFL6 32A	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
718 d.3. 1.1. 2.6	KNR-W 5-08 0407-01	ST-B-7.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka szynowa ZUG 0,5-4,0mm2	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
719 d.3. 1.1. 2.6	KNR 5-14 0517-09	ST-B-7.7	Układanie przewodów 100 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
720 d.3. 1.1. 2.6	KNR 5-14 0517-08	ST-B-7.7	Układanie przewodów 35 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
721 d.3. 1.1. 2.6	KNR 5-08 0814-03	ST-B-7.7	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
722 d.3. 1.1. 2.6	KNR 5-08 0814-01	ST-B-7.7	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
723 d.3. 1.1. 2.6	KNR AT-28 0114-03	ST-B-7.7	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej - szafa	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
3.1. 1.3			**Trasy kablowe**			
724 d.3. 1.1. 3	KNR 5-08 0705-08	ST-B-7.7	Przykręcanie do gotowych otworów korytek - Korytko kablowe perforowane K200H60	m		
	PARTER		<INSTALACJA ELEKTRCZNA>41	m	41.000	
			<INSTALACJA TELETECHNICZNA>41	m	41.000	
			A (suma częściowa)	m	---------- **82.000**	
	PIĘTRO I		<INSTALACJA ELEKTRCZNA>52	m	52.000	
			<INSTALACJA TELETECHNICZNA>40	m	40.000	
			B (suma częściowa)	m	---------- **92.000**	
					RAZEM	174.000
725 d.3. 1.1. 3	KNR 5-08 0809-04	ST-B-7.7	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie - kotwy systemowe do koryt kablowych perforowanych K200H60	szt.		
			174.000*2*2	szt.	696.000	
					RAZEM	696.000
726 d.3. 1.1. 3	KNR 5-08 0707-01	ST-B-7.7	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych - wysięgnik systemowy do koryt kablowych perforowanych K200H60	elem.		
			174.000*2	elem.	348.000	
					RAZEM	348.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
727 d.3. 1.1. 3	KNR 5-08 0705-10	ST-B-7.7	Wykonanie łuku na korytach kablowych perforowanych K200H60	szt.		
			<INSTALACJA ELEKTRCZNA>8	szt.	8.000	
			<INSTALACJA TELETECHNICZNA>4	szt.	4.000	
					RAZEM	12.000
728 d.3. 1.1. 3	KNR 5-08 0705-09	ST-B-7.7	Przykręcanie pokryw koryt kablowych perforowanych K200H60 szerokości 200 mm	m		
			174.000	m	174.000	
					RAZEM	174.000
729 d.3. 1.1. 3	KNR 5-08 0705-03	ST-B-7.7	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 600 mm	m		
			3.5	m	3.500	
					RAZEM	3.500
730 d.3. 1.1. 3	KNNR 5 0110-04	ST-B-7.7	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - 40x20mm	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
731 d.3. 1.1. 3	KNNR 5 0102-05	ST-B-7.7	Rurki elektroinstalacyjne RL18, wraz z montażem uchwytów	m		
			55	m	55.000	
					RAZEM	55.000
732 d.3. 1.1. 3	KNNR 5 0102-06	ST-B-7.7	Rurki elektroinstalacyjne RL22, wraz z montażem uchwytów	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
733 d.3. 1.1. 3	KNNR 5 0102-07	ST-B-7.7	Rurki elektroinstalacyjne RL25, wraz z montażem uchwytów	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
734 d.3. 1.1. 3	KNNR 5 0102-07	ST-B-7.7	Rurki elektroinstalacyjne RL28, wraz z montażem uchwytów	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
3.1. 1.4			**Przewody kablowe**			
735 d.3. 1.1. 4	KNNR 5 1209-0401	ST-B-7.7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	PARTER		10	otw.	10.000	
	PIĘTRO		15	otw.	15.000	
					RAZEM	25.000
736 d.3. 1.1. 4	KNNR 5 1209-0402	ST-B-7.7	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	PARTER		10	otw.	10.000	
	PIĘTRO		12	otw.	12.000	
					RAZEM	22.000
737 d.3. 1.1. 4	KNNR 5 1209-0702	ST-B-7.7	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	PARTER		14	otw.	14.000	
	PIĘTRO		11	otw.	11.000	
					RAZEM	25.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
738 d.3. 1.1. 4	KNNR 5 1209-0705	ST-B-7.7	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
739 d.3. 1.1. 4	KNR 4-03 1004-06	ST-B-7.7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm - Przebicia w stropach	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
740 d.3. 1.1. 4	KNNR 5 1207-01	ST-B-7.7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			1020	m	1020.000	
					RAZEM	1020.000
741 d.3. 1.1. 4	KNNR 5 1207-12	ST-B-7.7	Wykucie bruzd dla ciągów instalacyjnych w cegle	m		
			850	m	850.000	
					RAZEM	850.000
742 d.3. 1.1. 4	KNNR 5 1207-03	ST-B-7.7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			950	m	950.000	
					RAZEM	950.000
743 d.3. 1.1. 4	KNR 4-01 0336-01	ST-B-7.7	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
744 d.3. 1.1. 4	KNR 4-03 1012-01	ST-B-7.7	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			poz.740+poz.742	m	1970.000	
					RAZEM	1970.000
745 d.3. 1.1. 4	KNR 4-03 1012-02	ST-B-7.7	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			poz.741	m	850.000	
					RAZEM	850.000
746 d.3. 1.1. 4	KNR 4-03 1012-04	ST-B-7.7	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
			poz.743	m	150.000	
					RAZEM	150.000
747 d.3. 1.1. 4	KNNR 5 0715-03	ST-B-7.7	Układanie kabli N2HX-J 5x25mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
748 d.3. 1.1. 4	KNNR 5 0715-02	ST-B-7.7	Układanie kabli N2HX-J 5x16mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			10+3	m	13.000	
					RAZEM	13.000
749 d.3. 1.1. 4	KNNR 5 0715-02	ST-B-7.7	Układanie kabli 4x [YAKXS 1x185mm2] w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Dla materiału stosować współczynnik Mx4. Cena za kabel 1x185 4 krotnie.	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
750 d.3. 1.1. 4	KNNR 5 0209-04	ST-B-7.7	Układanie przewodów kabelkowych NHXH 3x2,5 - 230V AC	m		
			28	m	28.000	
					RAZEM	28.000
751 d.3. 1.1. 4	KNNR 5 0209-04	ST-B-7.7	Układanie przewodów kabelkowych NHXH 3x1,5 - 230V AC	m		
			28	m	28.000	
					RAZEM	28.000
752 d.3. 1.1. 4	KNNR 5 0209-04	ST-B-7.7	Układanie przewodów kabelkowych NHXMX-J 3x1,5 mm2	m		
			400	m	400.000	
					RAZEM	400.000
753 d.3. 1.1. 4	KNNR 5 0205-01	ST-B-7.7	Układanie przewodów kabelkowych NHXMX-J 3x1,5 mm2 p/t w gotowych bruzdach	m		
			1040	m	1040.000	
					RAZEM	1040.000
754 d.3. 1.1. 4	KNNR 5 0209-04	ST-B-7.7	Układanie przewodów kabelkowych OMY 3x1,5 mm2	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
755 d.3. 1.1. 4	KNNR 5 0209-04	ST-B-7.7	Układanie przewodów kabelkowych NHXMX-J 3x2,5 mm2	m		
			750	m	750.000	
					RAZEM	750.000
756 d.3. 1.1. 4	KNNR 5 0205-01	ST-B-7.7	Układanie przewodów kabelkowych NHXMX-J 3x2,5 mm2 p/t w gotowych bruzdach	m		
			2900	m	2900.000	
					RAZEM	2900.000
757 d.3. 1.1. 4	KNNR 5 0209-04	ST-B-7.7	Układanie przewodów kabelkowych NHXMX-J 4x1,5 mm2	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
758 d.3. 1.1. 4	KNNR 5 0209-06	ST-B-7.7	Układanie przewodów kabelkowych NHXMX-J 5x2,5mm2	m		
			105+35	m	140.000	
					RAZEM	140.000
759 d.3. 1.1. 4	KNNR 5 0209-06	ST-B-7.7	Układanie przewodów kabelkowych NHXMX-J 5x4,0mm2	m		
			10+55	m	65.000	
					RAZEM	65.000
760 d.3. 1.1. 4	KNNR 5 0209-06	ST-B-7.7	Układanie przewodów kabelkowych N2HX-J 5x6,0mm2	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
761 d.3. 1.1. 4	KNNR 5 0209-06	ST-B-7.7	Układanie przewodów kabelkowych N2HX-J 3x6,0mm2	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
762 d.3. 1.1. 4	KNNR 5 0209-04	ST-B-7.7	Układanie przewodów kabelkowych N2HX-J 3x2,5 mm2	m		
			280	m	280.000	
					RAZEM	280.000
763 d.3. 1.1. 4	KNNR 5 0209-04	ST-B-7.7	Układanie przewodów kabelkowych YTDY 6x0,5mm2	m		
			210	m	210.000	
					RAZEM	210.000
764 d.3. 1.1. 4	KNNR 5 0102-05	ST-B-7.7	Peszle karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
3.1. 1.5			**Osprzęt instalacyjny**			
765 d.3. 1.1. 5	KNR 5-08 0803-01	ST-B-7.7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
	PARTER		<gniazda>104+65+5	szt.	174.000	
			<łączniki>28	szt.	28.000	
			A (suma częściowa)		----------	
				szt.	**202.000**	
	PIĘTRO		<gniazda>180+71+5	szt.	256.000	
			<łączniki>25	szt.	25.000	
			B (suma częściowa)		----------	
				szt.	**281.000**	
					RAZEM	483.000
766 d.3. 1.1. 5	KNR 5-08 0302-01	ST-B-7.7	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			poz.765	szt.	483.000	
					RAZEM	483.000
767 d.3. 1.1. 5	KNR 5-08 0401-02 analogia	ST-B-7.7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			1	aparat	1.000	
					RAZEM	1.000
768 d.3. 1.1. 5	KNNR 5 0308-02	ST-B-7.7	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z/230V/16A/IP20,	szt.		
	PARTER		<gniazda>54+52	szt.	106.000	
	PIĘTRO		<gniazda>92+57	szt.	149.000	
	PARTER		<gniazda floorboxy>10	szt.	10.000	
					RAZEM	265.000
769 d.3. 1.1. 5	KNNR 5 0308-02	ST-B-7.7	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z/230V/16A/IP20 Dedykowane do komputera	szt.		
	PARTER		<gniazda>54	szt.	54.000	
	PIĘTRO		<gniazda>92	szt.	92.000	
					RAZEM	146.000
770 d.3. 1.1. 5	KNNR 5 0308-04	ST-B-7.7	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z/230V/16A/IP44,	szt.		
	PARTER		<gniazda>16	szt.	16.000	
	PIĘTRO		<gniazda>13	szt.	13.000	
					RAZEM	29.000
771 d.3. 1.1. 5	KNR AT-21 0108-02	ST-B-7.7	Puszka podłogowa Floorbox: Zestaw gniazd zgodnie z rzutem instalacji elektrycznych. - Gniazda elektryczne oraz gniazda LAN uwzględnione w pozycjach szczegółowych.	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
772 d.3. 1.1. 5	KNNR 5 0306-02	ST-B-7.7	Łącznik instalacyjny pojedynczy 230V/10A/IP20	kpl.		
	PARTER		16	kpl.	16.000	
	PIĘTRO		9	kpl.	9.000	
					RAZEM	25.000
773 d.3. 1.1. 5	KNNR 5 0306-02	ST-B-7.7	Łącznik instalacyjny pojedynczy 230V/10A/IP44	kpl.		
	PARTER		2	kpl.	2.000	
	PIĘTRO		2	kpl.	2.000	
					RAZEM	4.000
774 d.3. 1.1. 5	KNNR 5 0306-03	ST-B-7.7	Łącznik instalacyjny świecznikowy 230V/10A/IP20	szt.		
	PARTER		10	szt.	10.000	
	PIĘTRO		16	szt.	16.000	
					RAZEM	26.000
775 d.3. 1.1. 5	KNNR 5 0306-04	ST-B-7.7	Łącznik instalacyjny schodowy 230V/10A/IP20	szt.		
	PARTER		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
776 d.3. 1.1. 5	KNR-W 5-08 0309-05 analogia	ST-B-7.7	Montaż ramki elektrycznej - 1krotna	szt.		
	PARTER		30+4+1	szt.	35.000	
	PIĘTRO		28+4+1	szt.	33.000	
	oświetlenie		57	szt.	57.000	
					RAZEM	125.000
777 d.3. 1.1. 5	KNR-W 5-08 0309-05 analogia	ST-B-7.7	Montaż ramki elektrycznej - 2krotna	szt.		
	PARTER		13+1	szt.	14.000	
	PIĘTRO		18+1	szt.	19.000	
					RAZEM	33.000
778 d.3. 1.1. 5	KNR-W 5-08 0309-05 analogia	ST-B-7.7	Montaż ramki elektrycznej - 3krotna	szt.		
	PARTER		2	szt.	2.000	
	PIĘTRO		2	szt.	2.000	
					RAZEM	4.000
779 d.3. 1.1. 5	KNR-W 5-08 0309-05 analogia	ST-B-7.7	Montaż ramki elektrycznej - 4krotna	szt.		
	PARTER		26	szt.	26.000	
	PIĘTRO		45	szt.	45.000	
	oświetlenie		1	szt.	1.000	
					RAZEM	72.000
780 d.3. 1.1. 5	KNR 5-08 0404-07 analogia	ST-B-7.7	Rozdzielnica VR-UL 17M z wyłącznikiem i zestawem gniazd: 230Vx4 plus 400V 16A x3	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
781 d.3. 1.1. 5	KNNR 5 0303-02 analogia	ST-B-7.7	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
			40	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
782 d.3. 1.1. 5	KNR 13-14 0202-04	ST-B-7.7	Wypust 1-f - wyprowadzenie instalacji pod wentylatory ŁAZIENKOWE	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
783 d.3. 1.1. 5	KNR 13-14 0202-04	ST-B-7.7	Wypust 1-f - wyprowadzenie instalacji pod okap	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
784 d.3. 1.1. 5	KNR 13-14 0202-04	ST-B-7.7	Wypust 3-f - wyprowadzenie instalacji pod płytę indukcyjną	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
785 d.3. 1.1. 5	KNNR 5 0308-10	ST-B-7.7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe siłowe 400V 16A pojedyncze	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
786 d.3. 1.1. 5	KNR AT-14 0107-05 analogia	ST-B-7.7	Oznaczenia gniazd i łączników elektrycznych	szt.		
			780+57	szt.	837.000	
					RAZEM	837.000
3.1. 1.6			**Oprawy oświetleniowe** **R*2.2**			
787 d.3. 1.1. 6	KNR 5-08 0502-10	ST-B-7.7	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
			<PARTER>36+4+8+13+2	kpl.	63.000	
			<PIĘTRO>75+6+8	kpl.	89.000	
					RAZEM	152.000
788 d.3. 1.1. 6	KNR 5-08 0503-01	ST-B-7.7	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zewnętrznych do elewacji	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
789 d.3. 1.1. 6	KNNR 5 0503-03	ST-B-7.7	OPRAWA NASTROPOWA 600x600 PRATO LED MPRM 4000K 26W IP44	kpl.		
			<PARTER>4	kpl.	4.000	
			<PIĘTRO>6	kpl.	6.000	
					RAZEM	10.000
790 d.3. 1.1. 6	KNNR 5 0503-03	ST-B-7.7	OPRAWA DOSTROPOWA 600x600 PRATO LED MPRM 4000K 26W IP44	kpl.		
			<PARTER>11	kpl.	11.000	
			<PIĘTRO>9	kpl.	9.000	
					RAZEM	20.000
791 d.3. 1.1. 6	KNNR 5 0502-04	ST-B-7.7	OPRAWA NASTROPOWA 600x600 PRATO LED MPRM 4000K 36W IP44	kpl.		
			<PARTER>36	kpl.	36.000	
			<PIĘTRO>75	kpl.	75.000	
					RAZEM	111.000
792 d.3. 1.1. 6	KNNR 5 0502-03	ST-B-7.7	OPRAWA DOSTROPOWA SIMPLE LED 595x134 OPAL 17W 4000K IP40 DALI	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
793 d.3. 1.1. 6	KNNR 5 0502-03	ST-B-7.7	OPRAWA DOSTROPOWA SIMPLE LED 1195x134 OPAL 31W 4000K IP40 DALI	kpl.		
			18	kpl.	18.000	
					RAZEM	18.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
794 d.3. 1.1. 6	KNNR 5 0503-02	ST-B-7.7	OPRAWA DOSTROPOWA SIMPLE CORNER LED OPAL 17W 4000K IP40 DALI	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
795 d.3. 1.1. 6	KNNR 5 0503-01	ST-B-7.7	OPRAWA DOSTROPOWA KARDO MINI LED 1x8,5W 4000K DALI	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
796 d.3. 1.1. 6	KNNR 5 0503-01	ST-B-7.7	OPRAWA DOSTROPOWA BARI Q LED OPAL 155 16W 4000K IP44	kpl.		
			<PARTER>14	kpl.	14.000	
			<PIĘTRO>14	kpl.	14.000	
					RAZEM	28.000
797 d.3. 1.1. 6	KNNR 5 0502-02	ST-B-7.7	OPRAWA NAŚCIENNA MIRROR LED 592 11W 4000K IP44	kpl.		
			<PARTER>8	kpl.	8.000	
			<PIĘTRO>8	kpl.	8.000	
					RAZEM	16.000
798 d.3. 1.1. 6	KNNR 5 0502-02	ST-B-7.7	OPRAWA NASTROPOWA FIBRA IV LED 1175 24W 4000K PC OPAL IP66	kpl.		
			<PARTER>13	kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
799 d.3. 1.1. 6	KNNR 5 0502-02	ST-B-7.7	OPRAWA NASTROPOWA FIBRA IV LED 1175 27W 4000K PC OPAL IP66	kpl.		
			<PARTER>2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
800 d.3. 1.1. 6	KNNR 5 0502-02	ST-B-7.7	Oprawa awaryjna 3h, dostropowa, z wymienną optyką - optyka korytarzowa szeroka, 2.8 W, okrągła - średnica 100mm, ERT-LED, autotest, IP40, możliwość pracy w trybie sieciowo-awaryjnym - ILDK423SC: opt. F + ILDE,	kpl.		
			<PARTER>7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
801 d.3. 1.1. 6	KNNR 5 0502-02	ST-B-7.7	Oprawa awaryjna 3h, nastropowa, z wymienną optyką - optyka symetryczna szeroka, 2.8 W, okrągła - średnica 100mm, ERT-LED, autotest, IP40, możliwość pracy w trybie sieciowo-awaryjnymILDK423SC: opt. R,	kpl.		
			<PARTER>5	kpl.	5.000	
			<PIĘTRO>4	kpl.	4.000	
					RAZEM	9.000
802 d.3. 1.1. 6	KNNR 5 0502-02	ST-B-7.7	Oprawa awaryjna 3h, dostropowa, z wymienną optyką - optyka korytarzowa symetryczna wąska, 2.8 W, okrągła - średnica 100mm, ERT-LED, autotest, IP40, możliwość pracy w trybie sieciowo-awaryjnym ILDK423SC: opt. S + ILDE,	kpl.		
			<PARTER>3	kpl.	3.000	
			<PIĘTRO>3	kpl.	3.000	
					RAZEM	6.000
803 d.3. 1.1. 6	KNNR 5 0502-02	ST-B-7.7	Oprawa awaryjna 3h, montaż nastropowy / naścienny lub boczny, optyka uniwersalna, 4.6W, prostokątna, LED, autotest, IP54, możliwość pracy w trybie sieciowo-awaryjnym, akumulator LiFePO4KMB013SC:	kpl.		
			<PARTER>6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
804 d.3. 1.1. 6	KNNR 5 0502-02	ST-B-7.7	Oprawa awaryjna 3h, zewnętrzna - oświetlenie wyjścia, montaż naścienny, 4.6W, metalowa obudowa, LED, autotest, IP65, zakres temp. -25 oC / +40 oC, możliwość pracy w trybie sieciowo-awaryjnym, akumulator LiFePO4 - ZAW013SC-COOL:	kpl.		
			<PARTER>1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
805 d.3. 1.1. 6	KNNR 5 0502-02	ST-B-7.7	Oprawa kierunkowa podświetlona wewnętrznie, 3h, jedno- lub dwu-stronna, montaż nastropowy / naścienny / boczny / zwieszany, VD=24m, 3.2W, LED, autotest, IP43, tryb sieciowo-awaryjny, zakres temp. -5 oC / +40 oC, akumulator LiFePO4 + zestaw piktogramów podst. KMUK403SC:	kpl.		
			<PARTER>3	kpl.	3.000	

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<PIĘTRO>1	kpl.	1.000	
					RAZEM	4.000
806 d.3. 1.1. 6	KNNR 5 0502-02	ST-B-7.7	Oprawa kierunkowa podświetlona wewnętrznie, 3h, jedno- lub dwu-stronna, montaż dostropowy, VD=24m, 3.2W, LED, autotest, IP43, tryb sieciowo-awaryjny, zakres temp. -5 oC / +40 oC, akumulator LiFePO4 + zestaw piktogramów podst.KMUK403SC+KME:	kpl.		
			<PARTER>3	kpl.	3.000	
			<PIĘTRO>3	kpl.	3.000	
					RAZEM	6.000
807 d.3. 1.1. 6	KNNR 5 0507-01	ST-B-7.7	OPRAWA ZEWNĘTERZNA STREAM LED 52W AS 135x85° 4000K IP66 MONTAŻ NA ELEWACJI H~~4,5m	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
808 d.3. 1.1. 6	KNR 5-08 0402-01	ST-B-7.7	Mocowanie na gotowym podłożu panelu sterowania dali	szt.		
			<PARTER>1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
809 d.3. 1.1. 6	KNR AL-01 0201-01	ST-B-7.7	Montaż czujki ruchu. Uwzględnić materiał w wycenie.	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
3.1. 1.7			**Połączenia wyrównawcze**			
810 d.3. 1.1. 7	KNNR-W 9 0607-01	ST-B-7.7	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
811 d.3. 1.1. 7	KNNR-W 9 0607-01	ST-B-7.7	Szyna wyrównania potencjałów (lokalna szyna uziemiająca)	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
812 d.3. 1.1. 7	KNR 5-08 0207-01	ST-B-7.7	Przewody kabelkowe typu LgYżo 6 mm2	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
813 d.3. 1.1. 7	KNR 5-08 0207-01	ST-B-7.7	Przewody kabelkowe typu LgYżo 10 mm2	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
814 d.3. 1.1. 7	KNR 5-08 0207-02	ST-B-7.7	Przewody kabelkowe typu LgYżo 16 mm2	m		
			95	m	95.000	
					RAZEM	95.000
815 d.3. 1.1. 7	KNR 5-08 0207-02	ST-B-7.7	Przewody kabelkowe typu LgYżo 20 mm2	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
816 d.3. 1.1. 7	KNNR 5 1203-03	ST-B-7.7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
817 d.3. 1.1. 7	KNNR 5 1203-04	ST-B-7.7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12	szt.żył	12.000	
					RAZEM	12.000
818 d.3. 1.1. 7	KNNR 5 1204-02	ST-B-7.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
819 d.3. 1.1. 7	KNNR 5 0611-05	ST-B-7.7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
820 d.3. 1.1. 7	KNNR 5 0602-02	ST-B-7.7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
3.1. 1.8			**System oddymiania klatki schodowej**			
821 d.3. 1.1. 8	KNNR 5 1209-0401	ST-B-7.7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			4	otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
822 d.3. 1.1. 8	KNNR 5 1209-0301	ST-B-7.7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
823 d.3. 1.1. 8	KNR 5-08 0401-02	ST-B-7.7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			1	aparat	1.000	
					RAZEM	1.000
824 d.3. 1.1. 8	KNR 5-08 0502-09	ST-B-7.7	Przygotowanie podłoża pod czujki i sygnalizatory przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
			10+6	kpl.	16.000	
					RAZEM	16.000
825 d.3. 1.1. 8	KNNR 5 1207-01	ST-B-7.7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
826 d.3. 1.1. 8	KNR 4-03 1012-01	ST-B-7.7	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			poz.825	m	80.000	
					RAZEM	80.000
827 d.3. 1.1. 8	KNR 5-08 0404-07 analogia	ST-B-7.7	Uniwersalna centrala sterująca UCS6000	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
828 d.3. 1.1. 8	KNR 5-08 0307-02 analogia	ST-B-7.7	Montaż na gotowym podłożu przycisku oddymiania	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
829 d.3. 1.1. 8	KNR 5-08 0307-02 analogia	ST-B-7.7	Montaż na gotowym podłożu przycisku przewietrzania z kluczykiem PP-40NT	szt.		
			1	szt.	1.000	

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
830 d.3. 1.1. 8	KNR 13-25 0314-03	ST-B-7.7	Montaż siłownika elektrycznego drzwi napowietrzających. Uwzględnić wraz z materiałem. (siłownik oraz puszka do systemów przeciwpożarowych wyposażone w bezpiecznik dobrany do prądu znamionowego siłownika klapy, drzwi, okna oraz rezystorem kontroli ciągłosci linii oraz rezystorem końcowym)	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
831 d.3. 1.1. 8	KNR 5-08 0310-01 analogia	ST-B-7.7	Montaż czujki dymu DUR-40	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
832 d.3. 1.1. 8	KNR 5-08 0310-01 analogia	ST-B-7.7	Montaż czujnika deszczu - wiatru	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
833 d.3. 1.1. 8	KNNR 5 0502-02	ST-B-7.7	Sygnalizator akustyczno-optyczny SAO-P8	kpl.		
			<PARTER>3	kpl.	3.000	
			<PIĘTRO>3	kpl.	3.000	
					RAZEM	6.000
834 d.3. 1.1. 8	KNNR 5 0303-02 analogia	ST-B-7.7	Montaż puszki PIP - do systemów ppoz. - dla klapy ppoz w dachu. Siłownik uwzględniony w części stolarki okiennej. Puszka do systemów przeciwpożarowych wyposażone w bezpiecznik dobrany do prądu znamionowego siłownika klapy oraz rezystorem kontroli ciągłosci linii oraz rezystorem końcowym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
835 d.3. 1.1. 8	KNNR 5 0303-02 analogia	ST-B-7.7	Montaż puszki PIP - do systemów ppoz. - dla sygnalizatorów akustyczno - optycznych	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
836 d.3. 1.1. 8	KNNR 5 0209-04	ST-B-7.7	Układanie przewodów kabelkowych HDGs PH90 3x1,5	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
837 d.3. 1.1. 8	KNNR 5 0209-04	ST-B-7.7	Układanie przewodów kabelkowych HLGs 2x1,0mm2	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
838 d.3. 1.1. 8	KNNR 5 0209-04	ST-B-7.7	Układanie przewodów kabelkowych YnTKSY 1x2x1 mm2	m		
			105	m	105.000	
					RAZEM	105.000
839 d.3. 1.1. 8	KNNR 5 0209-04	ST-B-7.7	Układanie przewodów kabelkowych HDGs PH90 3x2,5mm2	m		
			115	m	115.000	
					RAZEM	115.000
840 d.3. 1.1. 8	KNNR 5 0209-04	ST-B-7.7	Układanie przewodów kabelkowych HTKSH PH90 4x2x0,8mm2	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
841 d.3. 1.1. 8	KNNR 5 0209-04	ST-B-7.7	Układanie przewodów kabelkowych NHXH 3x2,5 - 230V AC	m		
			25	m	25.000	

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	25.000
842 d.3. 1.1. 8	KNR AT-14 0102-01	ST-B-7.7	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany U/UTP 4x2x0,5 kat.5e	m		
			55	m	55.000	
					RAZEM	55.000
843 d.3. 1.1. 8	KNNR 5 0110-01	ST-B-7.7	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone - fi 22	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
844 d.3. 1.1. 8	KNNR 5 1204-01	ST-B-7.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
			28	szt.	28.000	
					RAZEM	28.000
845 d.3. 1.1. 8	KNR AT-14 0105-01	ST-B-7.7	Montaż złącza RJ na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - podłączenie kabli sygnalizacyjnych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
846 d.3. 1.1. 8	KNNRW 5 0203-01	ST-B-7.7	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 - Kabel 4x1 mm2 -	m		
			36	m	36.000	
					RAZEM	36.000
3.1. 1.9			**Instalacja elektryczna zasilająca klimatyzację**			
847 d.3. 1.1. 9	KNNR 5 1209-0402	ST-B-7.7	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	PARTER		4	otw.	4.000	
	PIĘTRO		2	otw.	2.000	
					RAZEM	6.000
848 d.3. 1.1. 9	KNNR 5 1209-0702	ST-B-7.7	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	PARTER		10*2	otw.	20.000	
	PIĘTRO		15*2	otw.	30.000	
					RAZEM	50.000
849 d.3. 1.1. 9	KNR 4-03 1004-15	ST-B-7.7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
			8	otw.	8.000	
					RAZEM	8.000
850 d.3. 1.1. 9	KNNR 5 1207-01	ST-B-7.7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
851 d.3. 1.1. 9	KNNR 5 1207-12	ST-B-7.7	Wykucie bruzd dla ciągów instalacyjnych w cegle	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
852 d.3. 1.1. 9	KNR 4-03 1012-01	ST-B-7.7	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			poz.850	m	150.000	
					RAZEM	150.000
853 d.3. 1.1. 9	KNR 4-03 1012-02	ST-B-7.7	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.851	m	20.000	
					RAZEM	20.000
854 d.3. 1.1. 9	KNNR 5 0209-04	ST-B-7.7	Układanie przewodów kabelkowych N2HX-J 3x2,5 mm2	m		
			540	m	540.000	
					RAZEM	540.000
855 d.3. 1.1. 9	KNNR 5 0209-06	ST-B-7.7	Układanie przewodów kabelkowych N2HX-J 3x6mm2	m		
			195	m	195.000	
					RAZEM	195.000
856 d.3. 1.1. 9	KNNR 5 0209-04	ST-B-7.7	Układanie przewodów kabelkowych NHXMX-J 5x1,5 mm2	m		
			420	m	420.000	
					RAZEM	420.000
857 d.3. 1.1. 9	KNNR 5 1204-01	ST-B-7.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
			108	szt.	108.000	
					RAZEM	108.000
858 d.3. 1.1. 9	KNNR 5 1204-02	ST-B-7.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
859 d.3. 1.1. 9	KNNR 5 0102-05	ST-B-7.7	Rurki elektroinstalacyjne RL18, wraz z montażem uchwytów	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
860 d.3. 1.1. 9	KNNR 5 0102-06	ST-B-7.7	Rurki elektroinstalacyjne RL22, wraz z montażem uchwytów	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
3.1. 1.10			**Próby i pomiary elektryczne**			
861 d.3. 1.1. 10	KNNR 5 1301-01	ST-B-7.7	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia. Rezystancja izolacji, impendancja pętli zwarcia, test zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego).	szt.		
			180	szt.	180.000	
					RAZEM	180.000
862 d.3. 1.1. 10	KNNR 5 1301-02	ST-B-7.7	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia. Rezystancja izolacji, impendancja pętli zwarcia, test zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego).	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
863 d.3. 1.1. 10	KNNR-W 9 1201-02	ST-B-7.7	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			295	punkt	295.000	
					RAZEM	295.000
864 d.3. 1.1. 10	KNNR-W 9 1201-03	ST-B-7.7	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			poz.863*2	punkt	590.000	
					RAZEM	590.000
865 d.3. 1.1. 10	KNNR 5 1304-01	ST-B-7.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			7	szt.	7.000	

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7.000
866 d.3. 1.1. 10	KNNR 5 1304-02	ST-B-7.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
3.1. 2			**ROBOTY NISKOPRĄDOWE**			
3.1. 2.1			**SIEĆ STRUKTURALNA**			
3.1. 2.1. 1			**Wyposażenie szaf LAN**			
867 d.3. 1.2. 1.1	KNR AT-14 0110-01	ST-B-7.8	Montaż szaf dystrybucyjnych - Szafa serw BKT 4DC 47U, 800/1000, drzwi przednie całe, tylne dzielone - perf., RAL 9005 czarny	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
868 d.3. 1.2. 1.1	KNR AT-14 0110-16	ST-B-7.8	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
869 d.3. 1.2. 1.1	KNR AT-14 0110-07	ST-B-7.8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Fortiswitch 448E-POE	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
870 d.3. 1.2. 1.1	KNR AT-14 0110-07	ST-B-7.8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne FortiSwitch 224E-POE	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
871 d.3. 1.2. 1.1	KNR AT-14 0110-07	ST-B-7.8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Finisar FTLX8574D3BCL,	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
872 d.3. 1.2. 1.1	KNR AT-14 0110-07	ST-B-7.8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Finisar FTLF1318P3BTL	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
873 d.3. 1.2. 1.1	KNR AT-14 0110-03	ST-B-7.8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel went. BKT 4 went. dach-rak + termostat 1HE czarny	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
874 d.3. 1.2. 1.1	KNR AT-14 0110-10	ST-B-7.8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Czujnik BKT temperatury i wilgotności	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
875 d.3. 1.2. 1.1	KNR AT-14 0110-08	ST-B-7.8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznica BKT VENI-2-TOP, 19", 1U, wysuwana, bez płyty czołowej, czarna	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
876 d.3. 1.2. 1.1	KNR AT-14 0108-01	ST-B-7.8	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel krosowy 19", modularny na 24xRJ45 wymienne pola opisowe	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
877 d.3. 1.2. 1.1	KNR AT-14 0108-01	ST-B-7.8	Montaż paneli rozdzielczych krosujących - Panel krosujący 19" BKT, ISDN, 50xRJ45, 1U, czarny, organizator kabli	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
878 d.3. 1.2. 1.1	KNR AT-14 0108-01 analogia	ST-B-7.8	Montaż organizera kabli - Poziomy organizator kabli 1U 19" BKT z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
879 d.3. 1.2. 1.1	KNR AT-14 0108-03	ST-B-7.8	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu - Moduł gniazda RJ45 kat.6A	szt.		
			319	szt.	319.000	
					RAZEM	319.000
880 d.3. 1.2. 1.1	KNR AT-14 0110-08	ST-B-7.8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy miedziany L= 1,0m	kpl.		
			30	kpl.	30.000	
					RAZEM	30.000
881 d.3. 1.2. 1.1	KNR AT-14 0110-08	ST-B-7.8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy miedziany L= 2,0m	kpl.		
			20	kpl.	20.000	
					RAZEM	20.000
882 d.3. 1.2. 1.1	KNR AT-14 0110-02	ST-B-7.8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - pokrywa maskująca PTU/PTF-COVER	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
883 d.3. 1.2. 1.1	KNR AT-14 0110-04 analogia	ST-B-7.8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa uziemiająca BKT	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
884 d.3. 1.2. 1.1	KNR AT-14 0110-02 analogia	ST-B-7.8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Cokół 100mm BKT, do szafy o sz.800 i gł.1000mm-RAL9005 czarnypłyta czołowa	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
885 d.3. 1.2. 1.1	KNR AT-14 0110-09 analogia	ST-B-7.8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - UPS 2kVA pozwalający na podtrzymanie zasilania min. 15min.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
886 d.3. 1.2. 1.1	KNR-W 5-05 0203-03 analogia	ST-B-7.8	Zarobienie, rozszycie kabla w szafie dystrybucyjnej 4x2	końc.kabla		
			poz.879	końc.kabla	319.000	
					RAZEM	319.000
887 d.3. 1.2. 1.1	KNR AT-28 0114-03	ST-B-7.8	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
			poz.886	szt.	319.000	
					RAZEM	319.000
3.1. 2.1. 2			**OKABLOWANIE I OSPRZĘT**			
888 d.3. 1.2. 1.2	KNR 5-08 0803-01	ST-B-7.8	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
	PARTER		<LAN>131	szt.	131.000	

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			A (suma częściowa)		----------	
				szt.	**131.000**	
	PIĘTRO		<LAN>188	szt.	188.000	
			B (suma częściowa)		----------	
				szt.	**188.000**	
					RAZEM	319.000
889 d.3. 1.2. 1.2	KNR 5-08 0302-01	ST-B-7.8	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			poz.888	szt.	319.000	
					RAZEM	319.000
890 d.3. 1.2. 1.2	KNR 5-08 0226-04	ST-B-7.8	Mocowanie kołkami w betonie listew ściennych z PCW na ścianach i sufitach - Listwa 40x40mm	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
891 d.3. 1.2. 1.2	KNNR 5 1207-09	ST-B-7.8	Wykucie bruzd dla rur elektroinstalacyjnych śr 28 w cegle	m		
			<PARTER>1995	m	1995.000	
			<PIĘTRO>2950	m	2950.000	
					RAZEM	4945.000
892 d.3. 1.2. 1.2	KNNR 5 1209-0601	ST-B-7.8	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			<PARTER>12	otw.	12.000	
			<PIĘTRO>18	otw.	18.000	
					RAZEM	30.000
893 d.3. 1.2. 1.2	KNNR 5 1209-0402	ST-B-7.8	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			<PARTER>4	otw.	4.000	
			<PIĘTRO>8	otw.	8.000	
					RAZEM	12.000
894 d.3. 1.2. 1.2	KNNR 5 1208-02	ST-B-7.8	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.891	m	4945.000	
					RAZEM	4945.000
895 d.3. 1.2. 1.2	KNR AT-15 0104-03	ST-B-7.8	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm	m		
			<PARTER>2080	m	2080.000	
			<PIĘTRO>2950	m	2950.000	
					RAZEM	5030.000
896 d.3. 1.2. 1.2	KNR AT-28 0102-02	ST-B-7.8	Układanie kabla S/FTP LSHF kat.7A B2ca	m		
			16500	m	16500.000	
					RAZEM	16500.000
897 d.3. 1.2. 1.2	KNR AT-15 0103-01	ST-B-7.8	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kabla		
			5000	m kabla	5000.000	
					RAZEM	5000.000
898 d.3. 1.2. 1.2	KNR AT-15 0103-09 z.sz. 3.4.	ST-B-7.8	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - 1 kabel na wys. powyżej 2,0 m - długość kabla 15 m	przepust		
			42	przepust	42.000	
					RAZEM	42.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
899 d.3. 1.2. 1.2	KNR AT-15 0103-10 z.sz. 3.4.	ST-B-7.8	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - każdy następny kabel w wiązce - długość kabla 15 m	przepust		
			350	przepust	350.000	
					RAZEM	350.000
900 d.3. 1.2. 1.2	KNNR 5 0308-03	ST-B-7.8	Gniazdo podwójne RJ45. W kalkulacji uwzględnić komplet z adapterem, ramką i 2 modułami	szt.		
			<PARTER>130/2	szt.	65.000	
			<PIĘTRO>188/2	szt.	94.000	
					RAZEM	159.000
901 d.3. 1.2. 1.2	KNNR 5 0308-03	ST-B-7.8	Gniazdo pojedyncze RJ45. W kalkulacji uwzględnić komplet z adapterem, ramką i modułem	szt.		
			<PARTER>1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
902 d.3. 1.2. 1.2	KNR-W 5-05 0203-03	ST-B-7.8	Zarobienie, rozszycie kabla w gnieździe abonenckim 4x2	końc.kabla		
			poz.900*2+poz.901	końc.kabla	319.000	
					RAZEM	319.000
903 d.3. 1.2. 1.2	KNR AT-14 0107-05	ST-B-7.8	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
			poz.902	szt.	319.000	
					RAZEM	319.000
904 d.3. 1.2. 1.2	KNR AT-14 0104-01	ST-B-7.8	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
			36*2*2	szt.	144.000	
					RAZEM	144.000
905 d.3. 1.2. 1.2	KNR AT-14 0104-03	ST-B-7.8	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.		
			31.520	szt.	31.520	
					RAZEM	31.520
906 d.3. 1.2. 1.2	KNR AT-14 0104-04	ST-B-7.8	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy	szt.		
			31.520	szt.	31.520	
					RAZEM	31.520
907 d.3. 1.2. 1.2	KNR AT-14 0104-05	ST-B-7.8	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż pokrywy kasety w panelu	szt.		
			31.520	szt.	31.520	
					RAZEM	31.520
908 d.3. 1.2. 1.2	KNR AT-14 0111-01	ST-B-7.8	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
			poz.903	pomiar	319.000	
					RAZEM	319.000
3.1. 2.2			**SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ**			
3.1. 2.2. 1			**MONITORING - URZĄDZENIA**			
909 d.3. 1.2. 2.1	KNNR 5 1207-09	ST-B-7.8	Wykucie bruzd dla rur elektroinstalacyjnych śr 28 w cegle	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
910 d.3. 1.2. 2.1	KNNR 5 1208-02	ST-B-7.8	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.909	m	60.000	
					RAZEM	60.000
911 d.3. 1.2. 2.1	KNR AL-01 0501-02	ST-B-7.8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna na wysięgniku - Kamera DS-2CD2625FWD-izs na wysięgniku	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
912 d.3. 1.2. 2.1	KNR AL-01 0501-02	ST-B-7.8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
913 d.3. 1.2. 2.1	KNR AT-13 0101-03	ST-B-7.8	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
			85	szt.	85.000	
					RAZEM	85.000
914 d.3. 1.2. 2.1	KNR AT-13 0106-01	ST-B-7.8	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm - LN20	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
915 d.3. 1.2. 2.1	KNR AT-13 0103-07	ST-B-7.8	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 25 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
916 d.3. 1.2. 2.1	KNR AT-15 0104-03	ST-B-7.8	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm	m		
			250	m	250.000	
					RAZEM	250.000
917 d.3. 1.2. 2.1	KNNR 5 0212-01	ST-B-7.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - STP kat. 6a	m		
			250	m	250.000	
					RAZEM	250.000
3.1. 2.3			**KONTROLA DOSTĘPU**			
3.1. 2.3. 1			**SKD URZĄDZENIA**			
918 d.3. 1.2. 3.1	KNNR 5 1207-09	ST-B-7.8	Wykucie bruzd dla rur elektroinstalacyjnych śr 28 w cegle	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
919 d.3. 1.2. 3.1	KNNR 5 1208-02	ST-B-7.8	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.918	m	60.000	
					RAZEM	60.000
920 d.3. 1.2. 3.1	KNR AL-01 0302-02	ST-B-7.8	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych KDT2000	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
921 d.3. 1.2. 3.1	KNR AL-01 0301-02	ST-B-7.8	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod HID iClass SEOS/Prox	szt.		

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.920*2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
922 d.3. 1.2. 3.1	KNR AL-01 0203-01	ST-B-7.8	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
			poz.920+2	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
923 d.3. 1.2. 3.1	KNR AL-01 0304-01	ST-B-7.8	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
			poz.920	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
924 d.3. 1.2. 3.1	KNR AL-01 0402-01 analogia	ST-B-7.8	Montaż przycisków wyjścia ewakuacyjnego	szt.		
			poz.920	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
925 d.3. 1.2. 3.1	KNR AL-01 0112-06	ST-B-7.8	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.		
			poz.920	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
926 d.3. 1.2. 3.1	KNR AL-01 0109-02	ST-B-7.8	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
			poz.920	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
927 d.3. 1.2. 3.1	KNR AL-01 0114-04	ST-B-7.8	Montaż obudowy kontrolera SKD	szt.		
			poz.920	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
928 d.3. 1.2. 3.1	KNR AL-01 0306-02	ST-B-7.8	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
929 d.3. 1.2. 3.1	KNR AT-13 0106-01	ST-B-7.8	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm - LN20	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
930 d.3. 1.2. 3.1	KNR AT-15 0104-03	ST-B-7.8	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
931 d.3. 1.2. 3.1	KNNR 5 0212-01	ST-B-7.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTDY 6x0,5	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
932 d.3. 1.2. 3.1	KNNR 5 0212-01	ST-B-7.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OMY 2x1	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
933 d.3. 1.2. 3.1	KNNR 5 0212-01	ST-B-7.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - STP kat. 6A	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.2.3.2			**SKD ZASILANIE**			
934 d.3.1.2.3.2	KNR 5-08 0401-08	ST-B-7.10	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnice naścienne	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
935 d.3.1.2.3.2	KNR-W 5-08 0404-01	ST-B-7.10	Montaż rozdzielnicy nadtynkowej bezpiecznikowej 24mod IP55 - (obudowa, drzwiczki, zaślepki, komplet mocowań, szyn mocyjących)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
936 d.3.1.2.3.2	KNNR 5 0407-401	ST-B-7.10	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 3-bieg. 25A w istniejącej rozdzielnicy	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
937 d.3.1.2.3.2	KNNR 5 0407-401	ST-B-7.10	Montaż wyłacznika FR 303 25A	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
938 d.3.1.2.3.2	KNR-W 5-08 0407-04	ST-B-7.10	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłączniki różnicowo - nadprądowe P302 25A - 2P	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
939 d.3.1.2.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	ST-B-7.10	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10 S301	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
940 d.3.1.2.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	ST-B-7.10	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6 3 x S-301	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
941 d.3.1.2.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	ST-B-7.10	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C16 4 x S-301	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
942 d.3.1.2.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	ST-B-7.10	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wskaźnik obecności faz E219 3D	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
943 d.3.1.2.3.2	KNR 4-03 1003-08	ST-B-7.10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 60 mm	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
944 d.3.1.2.3.2	KNNR 5 0111-0101	ST-B-7.10	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60 mm, na betonie, kanał KI 60x40 dla instalacji elektrycznych	m		
			40	m	40	
					RAZEM	40
945 d.3.1.2.3.2	KNR 5-08 0227-01	ST-B-7.10	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, YDY 3x1,5	m		
			55	m	55	
					RAZEM	55

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
946 d.3. 1.2. 3.2	KNR 5-08 0813-01	ST-B-7.10	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm2	szt		
			18	szt	18	
					RAZEM	18
947 d.3. 1.2. 3.2	KNR 4-03 1202-02	ST-B-7.10	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar		
			1	pomiar	1	
					RAZEM	1
948 d.3. 1.2. 3.2	KNR 4-03 1202-01	ST-B-7.10	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		
			3	pomiar	3	
					RAZEM	3
949 d.3. 1.2. 3.2	KNR 4-03 1205-05	ST-B-7.10	Badanie i pomiar skuteczności ochrony od porażeń, pomiar pierwszy	pomiar		
			3	pomiar	3	
					RAZEM	3
950 d.3. 1.2. 3.2	KNR 4-03 1205-06	ST-B-7.10	Badanie i pomiar skuteczności ochrony od porażeń, pomiar następny	pomiar		
			3	pomiar	3	
					RAZEM	3
3.1. 2.4			**System dostępu do kluczy - DEPOZYTOR**			
951 d.3. 1.2. 4	KNR 5-08 0401-08	ST-B-7.10	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnice naścienne	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
952 d.3. 1.2. 4	KNR-W 5-08 0404-01	ST-B-7.10	Montaż depozytora kluczy. Depozytor ESEK PANEL 128/64 wyposażony w 64 gniazda klucza wraz z kompletem breloków RFID z możliwością rozbudowy do 128 gniazd. * ręcznie otwierane/zamykane przednie przeszklone drzwi * czytnik kart zbliżeniowych dostosowany do kart używanych na obiekcie, w przypadku czytników indywidualnie kodowanych należy je dostarczyć, * 10` dotykowy terminal zarządzający LCD, * Przyrząd do niszczenia zabezpieczeń klucza, * Program ESEK, * Montaż w miejscu instalacji, konfiguracja, szkolenie administratorów systemu.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
953 d.3. 1.2. 4	KNNR 5 0212-01	ST-B-7.10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTDY 6x0,5	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
954 d.3. 1.2. 4	KNNR 5 0212-01	ST-B-7.10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - STP kat. 6a	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
955 d.3. 1.2. 4	KNNR 5 0212-01	ST-B-7.10	Konfiguracja systemu Depozytora	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
3.1. 2.5			**Szafa MIL - NET Z**			

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
956 d.3. 1.2. 5	KNR AT-14 0110-01		Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafę krosowniczą RACK 19" 19U	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
957 d.3. 1.2. 5	KNNR 5 0308-02		Gniazdo wtyczkowe 2P+Z/230V/16A/IP20, - Montaż w szafie RACK	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
958 d.3. 1.2. 5	KNR 5-08 0803-01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
959 d.3. 1.2. 5	KNR 5-08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			poz.958	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
960 d.3. 1.2. 5	KNNR 5 1207-09		Wykucie bruzd dla rur elektroinstalacyjnych śr 28 w cegle	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
961 d.3. 1.2. 5	KNNR 5 1209-0601		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			3	otw.	3.000	
					RAZEM	3.000
962 d.3. 1.2. 5	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.960	m	45.000	
					RAZEM	45.000
963 d.3. 1.2. 5	KNR AT-15 0104-03		Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
964 d.3. 1.2. 5	KNR AT-28 0102-02		Układanie kabla S/FTP LSHF kat.7A B2ca	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
965 d.3. 1.2. 5	KNR AT-15 0103-09 z.sz. 3.4.		Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - 1 kabel na wys. powyżej 2,0 m - długość kabla 15 m	przepust		
			3	przepust	3.000	
					RAZEM	3.000
966 d.3. 1.2. 5	KNR AT-15 0103-10 z.sz. 3.4.		Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - każdy następny kabel w wiązce - długość kabla 15 m	przepust		
			60	przepust	60.000	
					RAZEM	60.000
967 d.3. 1.2. 5	KNNR 5 0308-03		Gniazdo podwójne RJ45. W kalkulacji uwzględnić komplet z adapterem, ramką i 2 modułami	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
968 d.3. 1.2. 5	KNR-W 5-05 0203-03		Zarobienie, rozszycie kabla w gnieździe abonenckim 4x2	końc.kabla		
			poz.967*2	końc.kabla	6.000	
					RAZEM	6.000
969 d.3. 1.2. 5	KNR AT-14 0107-05		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
			poz.968	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
970 d.3. 1.2. 5	KNR-W 5-05 0203-03 analogia		Zarobienie, rozszycie kabla w szafie dystrybucyjnej 4x2	końc.kabla		
			6	końc.kabla	6.000	
					RAZEM	6.000
971 d.3. 1.2. 5	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
			poz.969	pomiar	6.000	
					RAZEM	6.000
3.2	**45310000-3**		**PRZYŁACZE ENERGETYCZNE KABLOWE N.N.0,4kV**			
972 d.3. 2	kalk. własna	ST-B-7.7	Wytyczenie geodezyjne	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
973 d.3. 2	KNNR 5 0701-05	ST-B-7.7	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
	kabel AL240		250*0.4*0.6	m3	60.000	
	kabel Cu95		50*0.4*0.6	m3	12.000	
	kabel AL 120		5*0.4*0.6	m3	1.200	
					RAZEM	73.200
974 d.3. 2	KNNR 5 0701-02	ST-B-7.7	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
	kabel AL240		250*0.4*0.2	m3	20.000	
	kabel Cu95		50*0.4*0.2	m3	4.000	
	kabel AL 120		5*0.4*0.2	m3	0.400	
					RAZEM	24.400
975 d.3. 2	KNNR 5 0706-01	ST-B-7.7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			250+50+5	m	305.000	
					RAZEM	305.000
976 d.3. 2	KNNR 5 0724-02	ST-B-7.7	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		
			3	m3	3.000	
					RAZEM	3.000
977 d.3. 2	KNNR 5 0723-03	ST-B-7.7	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - rura osłonowa HDPE 160/12mm	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
978 d.3. 2	KNNR 5 0722-04 analogia	ST-B-7.7	Przewierty ręczne dla rury z HDPE o śr.do 160 mm pod obiektami - rura osłonowa HDPE 160/12mm	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
979 d.3. 2	KNNR 5 0705-01 analogia	ST-B-7.7	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 160 mm - rura osłonowa HDPE 160/12mm	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
980 d.3. 2	KNNR 5 0707-05 w terenie	ST-B-7.7	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 1x240mm2 x 4 (w kalkulacji uwzględnić 4 pojedyncze żyły 240mm2). Łączna długość pojedynczej żyły wynosi 4x250 = 1000mb 1000	m m	1000.000	
					RAZEM	1000.000
981 d.3. 2	KNNR 5 0707-03 w terenie	ST-B-7.7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 1x120mm2 x 4 (w kalkulacji uwzględnić 4 pojedyncze żyły 120mm2). Łączna długość pojedynczej żyły wynosi 4x50 = 200mb 10	m m	10.000	
					RAZEM	10.000
982 d.3. 2	KNNR 5 0707-01 w terenie	ST-B-7.7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x95mm2 (jeden kabel 4 żyłowy) 50	m m	50.000	
					RAZEM	50.000
983 d.3. 2	KNNR 5 0705-01 analogia	ST-B-7.7	Ułożenie rur osłonowych dzielonych o śr. 160mm 50	m m	50.000	
					RAZEM	50.000
984 d.3. 2	KNNR 5 0705-02 analogia	ST-B-7.7	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm 30	m m	30.000	
					RAZEM	30.000
985 d.3. 2	KNNR 5 0705-01 analogia	ST-B-7.7	Ułożenie rur osłonowych dzielonych o śr. 75mm 6	m m	6.000	
					RAZEM	6.000
986 d.3. 2	KNNR 5 0726-12	ST-B-7.7	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
987 d.3. 2	KNNR 5 0726-11	ST-B-7.7	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
988 d.3. 2	KNNR 5 1203-07 analogia	ST-B-7.7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 300 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.000	
					RAZEM	8.000
989 d.3. 2	KNNR 5 1203-06 analogia	ST-B-7.7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.000	
					RAZEM	8.000
990 d.3. 2	KNNR 5 0702-05	ST-B-7.7	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.973+poz.974	m^3 m^3	97.600	
					RAZEM	97.600
991 d.3. 2	KNNR 5 1302-03	ST-B-7.7	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
					RAZEM	2.000
992 d.3. 2	KNNR 5 1301-02	ST-B-7.7	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
993 d.3. 2	kalk. własna	ST-B-7.7	Inwentaryzacja geodezyjna kabla 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
994 d.3. 2	KNNR 5 0401-02	ST-B-7.7	Złącza kablowe 400 A - złącze kablowe ZK kompletne. Rozłącznik izolacyjny 2x250A i 160/250A. Komplet z wkładkami bezpiecznikowymi. 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
995 d.3.2	KNNR 5 0602-02	ST-B-7.7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 30x4mm	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
3.3			**INSTALACJA ODGROMOWA**			
3.3.1			**INSTALACJA NAZIEMNA**			
996 d.3.3.1	KNNR 5 0601-02	ST-B-7.7	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych. Pręty ocynkowane fi 8mm	m		
			210	m	210.000	
					RAZEM	210.000
997 d.3.3.1	KNNR 5 0601-05	ST-B-7.7	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome. Pręty ocynkowane fi 8mm	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
998 d.3.3.1	KNNR 5 0601-06	ST-B-7.7	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe. Pręty ocynkowane fi 8mm	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
999 d.3.3.1	KNNR 5 0612-06	ST-B-7.7	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
1000 d.3.3.1	KNR 5-08 0619-01	ST-B-7.7	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
1001 d.3.3.1	KNR 4-03 0711-09	ST-B-7.7	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
1002 d.3.3.1	KNR-W 5-08 0607-09	ST-B-7.7	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2	m		
			9*1.0	m	9.000	
					RAZEM	9.000
1003 d.3.3.1	KNNR 5 0614-02	ST-B-7.7	Osłony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle - montaż w styropianie	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
1004 d.3.3.1	KNNR 5 0102-01 analogia	ST-B-7.7	Rury osłonowe do prowadzenia instalacji odgromowej w docieplenia	m		
			poz.998	m	70.000	
					RAZEM	70.000
1005 d.3.3.1	KNR 2-15 0120-03 analogia	ST-B-7.7	Drzwiczki do rewizji złączy kontrolnych - puszka odgromowa kontrolna 150x150x100 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
1006 d.3.3.1	KNNR 5 0615-02	ST-B-7.7	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3.3.2			**INSTALACJA PODZIEMNA**			

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1007 d.3.3.2	KNR 2-01 0701-01	ST-B-7.7	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II	m		
			(50+20)*2+6*2	m	152.000	
					RAZEM	152.000
1008 d.3.3.2	KNR 5-08 0608-07	ST-B-7.7	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
			poz.1007	m	152.000	
					RAZEM	152.000
1009 d.3.3.2	KNR 5-08 0617-01	ST-B-7.7	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
1010 d.3.3.2	KNR-W 2-01 0704-0202	ST-B-7.7	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			poz.1007+6*2	m	164.000	
					RAZEM	164.000
1011 d.3.3.2	KNR 5-08 0614-01	ST-B-7.7	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat. I-II. Uziom fi 17, 2mm.	m		
			6*7	m	42.000	
					RAZEM	42.000
1012 d.3.3.2	KNNR 5 1304-03	ST-B-7.7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1013 d.3.3.2	KNNR 5 1304-04	ST-B-7.7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 36387 Użytkownik: WITU