

TYTUŁ:

PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP I

NAZWA ZADANIA: REMONT BUDYNKU NIEWYMAGAJĄCY POZWOLENIA NA BUDOWĘ W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD TYTUŁEM: "MODERNIZACJA ODDZIAŁÓW SZPITALNYCH W BUDYNKACH WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA ZESPOLONEGO W KALISZU PRZY UL. TORUŃSKIEJ 7-MODERNIZACJA ODDZIAŁU PSYCHIATRYCZNEGO W BUDYNKU C SZPITALA".

ADRES

INWESTYCJI: UL. TORUŃSKA 7, 62-800 KALISZ, DZIAŁKA NR 41/4, OBRĘB EWID. 027 CHMIELNIK

INWESTOR:

WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. LUDWIKA PERZYNY W KALISZU

ADRES

INWESTORA: UL. POZNAŃSKA 79, 62-800 KALISZ

JEDNOSTKA

PROJEKTOWA: **SMART** Architekci Szymon Mazurek
51-126 Wrocław, ul. Mińska 68
www.smartarchitekci.pl
REGON 020706115 NIP 615-190-51-85

OPRACOWALI/PRZYGOTOWALI KALKULACJE:

OGÓLNOBUDOWLANA

	Krzysztof Gros
--	----------------

INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

	Marcin Domagała
--	-----------------

INSTALACJE SANITARNE:

	Mariusz Niebudek
--	------------------

PODPIS WYKONAWCA:

SMART Architekci
Szymon Mazurek
51-126 Wrocław, ul. Mińska 68
tel. 506-067-481, fax: 71-35-127
Regon 020706115 NIP 615-190-51-85

PRZEDMIAR - ETAP I

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU NIETYTUŁOWY POZWOLENIA NA BUDOWĘ W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD TYTUŁEM: "MODERNIZACJA ODDZIAŁÓW SZPITALNYCH W BUDYNKACH WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA ZESPOLONEGO W KALISZU - MODERNIZACJA ODDZIAŁU PSYCHIATRYCZNEGO W BUDYNKU C SZPITALA"

ADRES INWESTYCJI : UL. TORUŃSKA 7, 62-800 KALISZ, DZIAŁKA NR 41/4, OBRĘB EWID. 027 CHMIELNIK

INWESTOR : WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. LUDWIKA PERZYNY W KALISZU

ADRES INWESTORA : UL. POZNAŃSKA 79, 62-800 KALISZ

BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Gros

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Na podstawie Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. 2015 poz. 2164 wraz z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. 2013 poz.1129) Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia na roboty budowlane za pomocą dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, gdzie przez dokumentację projektową rozumie się odpowiednio i łącznie: projekty budowlane, projekty wykonawcze, przedmiary robót oraz informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku z tym na etapie postępowania o udzielenie zamówienia należy brać pod uwagę wszystkie w/w składniki opisu przedmiotu zamówienia na roboty budowlane oraz zgłaszać ewentualne zapytania/wątpliwości/wnioski, w ramach postępowania, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie. Brak zgłoszenia zapytań/wątpliwości/wniosków na etapie postępowania o udzielenie zamówienia oraz brak wskazania w opisie przedmiotu zamówienia na roboty budowlane elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej oraz był do przewidzenia w ramach technologii wykonania, nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu na etapie realizacji, niezależnie od zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia. Nie zwalnia to również wykonawcy od jego wykonania oraz nie dopuszcza się jego wykonania kosztem jakości innych zakresów realizacyjnych.
2. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, nawet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.
3. Podstawę prawną wyliczenia ceny stanowi - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
4. Cenniki: Sekocenbud 1 kw 2019, oferty producentów

WYKONAWCA :

SMALL Tarchiteckci
Szymon Macurek
51-126 Wrocław, ul. Piłsudskiego 68
tel. 506-067-881, fax: 71-35-29-127
Regon 140706110 Nip 615-190-51-85

Data opracowania
czerwiec 2019

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ETAP I	1	145
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	20
1.2	KONSTRUKCJA	21	30
1.3	MUROWE, TYNKARSKIE I OKŁADZINOWE	31	49
1.4	ROBOTY IZOŁACYJNE I ODGRZYBINIOWE	50	53
1.5	POSADZKI	54	62
1.6	SUFITY	63	64
1.7	MALARSKIE	65	71
1.8	STOLARKA	72	88
1.9	SLUSARKA	89	92
1.10	ELEWACJA	93	99
1.11	WYPOSAŻENIE	100	145
1.11	Wyposażenie meblowe	100	104
.1			
1.11	Wyposażenie sanitarne	105	145
.2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ETAP I			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	d.1. kalk. własna	Usunięcie sprzętu meblowego i wyposażenia i złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	kpl.		
1		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej wraz ze stolarką drzwiową	m ³		
d.1. 0102-02					
1		<piętro>			
		(0.200+1.650+1.923+1.550+1.427)*0.120*2.930 <01/22>	m ³	2.3733	
		(2.035+0.115)*0.150*2.930 <01/24>	m ³	0.9449	
		(0.150+0.850+1.677+0.300+0.871)*0.150*2.930 <01/27>	m ³	1.6912	
		(1.149+2.380+1.030+0.871)*0.120*2.930+0.150*0.150*2.930 <01/28>	m ³	1.9751	
		1.190*0.120*2.930 <01/29>	m ³	0.4184	
		(1.150+1.020)*0.120*2.930+2.380*0.119*2.930+0.270*0.210*2.930 <01/30>	m ³	1.7589	
		0.200*0.200*2.930 <01/32>	m ³	0.1172	
		1.372*0.150*2.930 <01/37>	m ³	0.6030	
		1.372*0.150*2.930 <01/39>	m ³	0.6030	
		1.068*0.150*2.930 <01/40>	m ³	0.4694	
		2.270*0.150*2.930 <01/07>	m ³	0.9977	
		1.372*0.150*2.930 <01/08>	m ³	0.6030	
		1.372*0.150*2.930 <01/09>	m ³	0.6030	
		1.372*0.150*2.930 <01/10>	m ³	0.6030	
		3.090*0.150*2.930+2.098*0.220*2.930 <01/17-01/18>	m ³	2.7104	
				RAZEM	16.4715
3	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1. 0329-03					
1		<piętro>			
		0.120*0.150*2.000 <01/22>	m ³	0.0360	
		0.640*0.150*2.000 <01/23>	m ³	0.1920	
		0.431*0.150*2.000 <01/24>	m ³	0.1293	
		0.219*0.150*2.000+0.043*0.150*2.000+0.050*0.150*2.930*2 <01/25>	m ³	0.1226	
		0.260*0.150*2.000 <01/27>	m ³	0.0780	
		0.120*0.150*2.000 <01/28>	m ³	0.0360	
		(0.100+0.160)*0.150*2.000 <01/29>	m ³	0.0780	
		0.120*0.150*2.000 <01/30>	m ³	0.0360	
		0.169*0.145*2.000 <01/32>	m ³	0.0490	
		(1.113+0.119)*0.150*2.000 <01/31>	m ³	0.3696	
		0.220*0.150*2.000 <01/33-01/34>	m ³	0.0660	
		0.120*0.150*2.000 <01/35>	m ³	0.0360	
		0.158*0.150*2.000 <01/36>	m ³	0.0474	
		0.462*0.150*2.000 <01/37>	m ³	0.1386	
		0.131*0.150*2.000 <01/39>	m ³	0.0393	
		(0.281+0.050)*0.150*2.000 <01/42>	m ³	0.0993	
		0.120*0.150*2.000 <01/44>	m ³	0.0360	
		(1.310+1.070)*0.180*2.930 <01/01>	m ³	1.2552	
		0.259*0.280*2.000 <01/03>	m ³	0.1450	
		(0.100+0.058)*0.125*2.000 <01/01>	m ³	0.0395	
		0.203*0.150*2.000 <01/05>	m ³	0.0609	
		0.256*0.280*2.000 <01/04>	m ³	0.1434	
		0.140*0.146*2.000 <01/06>	m ³	0.0409	
		0.233*0.300*2.000 <01/08>	m ³	0.1398	
		0.120*0.150*2.000 <01/09>	m ³	0.0360	
		0.143*0.150*2.000 <01/10>	m ³	0.0429	
		0.143*0.150*2.000 <01/13>	m ³	0.0429	
		0.138*0.150*2.000 <01/14>	m ³	0.0414	
		0.143*0.150*2.000 <01/15>	m ³	0.0429	
		0.143*0.150*2.000 <01/16>	m ³	0.0429	
		1.185*0.150*2.000+0.420*0.150*2.000+0.043*0.150*2.000 <01/18>	m ³	0.4944	
		0.143*0.150*2.000 <01/19>	m ³	0.0429	
		0.079*0.150*2.000*2 <01/45>	m ³	0.0474	
				RAZEM	4.2475
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1. 0354-04					
1		<piętro>			
		40 <drzwi>	szt.	40.0000	
		2 <okna>	szt.	2.0000	
				RAZEM	42.0000
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi	m ²		
d.1. 0354-05					
1		<piętro>			
		1.500*2.000*2	m ²	6.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.0000
6	KNR 2-02	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
d.1.	0925-01				
1					
		<parter>			
		1.016*1.590*1	m ²	1.6154	
		1.200*1.590*1	m ²	1.9080	
		<piętro>			
		2.320*1.590*(17+14)	m ²	114.3528	
		1.650*1.590*3	m ²	7.8705	
		4.560*1.590*1	m ²	7.2504	
		1.400*1.430*1	m ²	2.0020	
		1.550*1.430*1	m ²	2.2165	
		1.200*1.590*2	m ²	3.8160	
		1.600*1.590*1	m ²	2.5440	
				RAZEM	143.5756
7	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1.	0235-06				
1					
		26	kpl.	26.0000	
				RAZEM	26.0000
8	KNR 4-02	Demontaż ustępu	kpl.		
d.1.	0235-09				
1					
		11	kpl.	11.0000	
				RAZEM	11.0000
9	KNR 4-02	Demontaż przysznica	kpl.		
d.1.	0235-07				
1					
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
10	KNR 4-02	Demontaż wanny	kpl.		
d.1.	0235-07				
1					
		3	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
11	KNR 4-02	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.		
d.1.	0235-04				
1					
		3	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
12	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej wraz z warstwami izolacyjnymi	m ²		
d.1.	0804-07				
1					
		<parter>			
		19.040 <01/16, 01/17>		19.0400	
		38.330 <01/45>		38.3300	
		<piętro>			
		5.078 <01/01>		5.0780	
		2.840 <01/02>		2.8400	
		19.040 <01/03>		19.0400	
		10.330 <01/04>		10.3300	
		9.070 <01/05>		9.0700	
		40.340 <01/06>		40.3400	
		19.130 <01/07>		19.1300	
		19.670 <01/08>		19.6700	
		19.680 <01/09>		19.6800	
		19.500 <01/10>		19.5000	
		19.740 <01/11>		19.7400	
		19.440 <01/12>		19.4400	
		19.640 <01/13>		19.6400	
		19.580 <01/14>		19.5800	
		20.150 <01/15>		20.1500	
		19.390 <01/16>		19.3900	
		13.640 <01/17>		13.6400	
		5.400 <01/18>		5.4000	
		19.520 <01/19>		19.5200	
		17.730 <01/20>		17.7300	
		82.100 <01/21>		82.1000	
		10.980 <01/22>		10.9800	
		12.260 <01/23>		12.2600	
		13.020 <01/24>		13.0200	
		9.540 <01/25>		9.5400	
		2.910 <01/26>		2.9100	
		12.650 <01/27>		12.6500	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.280 <01/40>	m ²	13.2800	
		12.510 <01/41>	m ²	12.5100	
		12.770 <01/44>	m ²	12.7700	
		47.140 <01/45>	m ²	47.1400	
		14.960 <01/46>	m ²	14.9600	
				RAZEM	649.1200
15	KNR 4-01 d.1. 0819-15 1	Rozebrawie wykładziny ściennej z płytek ze ścian nieburzonych <fartuchy> 2.100*1.600 <01/08> 2.096*1.600 <01/09> 2.096*1.600 <01/10> 1.400*1.600 <01/12> 2.096*1.600 <01/13> 2.096*1.600 <01/14> 2.096*1.600 <01/15> 2.096*1.600 <01/16> 0.953*1.600 <01/17> 2.229*1.600 <01/23> 1.550*1.600 <01/35> 2.390*1.600 <01/37> 2.471*1.600 <01/39> 2.338*1.600 <01/40> 2.128*1.600 <01/41> 2.338*1.600 <01/44> 5.875*2.100-2.320*0.670-0.900*2.000-0.800*2.000 <01/01> 18.840*2.100-2.320*0.670-0.900*2.000*2-1.089*1.000 <01/03> 12.150*2.100-0.900*2.000-1.089*1.000 <01/05> 19.040*2.100-2.320*0.670-0.900*2.000*2 <01/11> 1.948*2.100 <01/18> 11.662*2.100-0.900*2.000-1.400*0.470 <01/22> 14.749*2.100-1.100*2.000-2.320*0.670 <01/24> 6.050*2.100-0.900*2.000 <01/26> (8.033+5.433)*2.100-2.320*0.670-0.900*2.000*2 <01/27> 15.016*2.100-0.900*2.000-1.650*0.670 <01/28> 14.389*2.100-1.650*0.670-0.900*2.000 <01/29> (2.955+10.500)*2.100-0.900*2.000-1.650*0.670 <01/30> 3.449*2.100-0.900*2.000 <01/31> (4.727+10.053)*2.100-2.320*0.670-0.900*2.000*3 <01/32> 6.780*2.100-0.900*2.000 <01/33> 14.809*2.100-0.900*2.000-1.100*2.000-0.900*2.000-2.320*0.670 <01/42> 6.682*2.100-0.900*2.000 <01/43>	m ²		
			m ²	3.3600	
			m ²	3.3536	
			m ²	3.3536	
			m ²	2.2400	
			m ²	3.3536	
			m ²	3.3536	
			m ²	3.3536	
			m ²	3.3536	
			m ²	1.5248	
			m ²	3.5664	
			m ²	2.4800	
			m ²	3.8240	
			m ²	3.9536	
			m ²	3.7408	
			m ²	3.4048	
			m ²	3.7408	
			m ²	7.3831	
			m ²	33.3206	
			m ²	22.6260	
			m ²	34.8296	
			m ²	4.0908	
			m ²	22.0322	
			m ²	27.2185	
			m ²	10.9050	
			m ²	23.1242	
			m ²	28.6281	
			m ²	27.3114	
			m ²	25.3500	
			m ²	5.4429	
			m ²	24.0836	
			m ²	12.4380	
			m ²	23.7445	
			m ²	12.2322	
				RAZEM	396.7175
16	KNR 4-01 d.1. 0701-05 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 wraz z ewentualną rozbiórką odbójnic. Ściany <parter> 19.850*2.930-1.400*2.000-2.443*2.930+5.040*2.930-0.900*2.000 <00/16, 00/17> 41.710*2.930-1.100*2.000-0.900*2.000*4-1.100*2.000*2-1.200*1.590+3.950*2.930-0.900*1.050 <00/45> <piętro> 10.596*2.930-2.320*1.590-0.900*2.000-0.800*2.000 <01/01> 7.450*2.930-0.800*2.000 <01/02> 18.840*2.930-2.320*1.590-0.900*2.000*2-1.089*1.000 <01/03> 12.750*2.930-2.320*1.590-0.900*2.000 <01/04> 12.150*2.930-0.900*2.000-1.089*1.000 <01/05> 25.504*2.930-2.320*1.590*2-1.500*2.000 <01/06> 20.280*2.930-2.320*1.590-0.900*2.000-0.430*2.000 <01/07> 19.040*2.930-2.320*1.590-1.100*2.200 <01/08> 19.040*2.930-2.320*1.590-1.100*2.000 <01/09> 18.980*2.930-2.320*1.590-1.100*2.000 <01/10> 19.040*2.930-2.320*1.590-0.900*2.000*2 <01/11> 16.514*2.930-0.900*2.000*2-2.320*1.590-0.940*1.000 <01/12> 19.000*2.930-1.100*2.000-0.940*1.000-2.320*1.590 <01/13> 19.000*2.930-1.100*2.000-2.320*1.590 <01/14> 19.180*2.930-1.100*2.000-2.320*1.590 <01/15> 18.940*2.930-2.320*1.590-1.100*2.000 <01/16> 13.806*2.930-1.000*2.000-2.320*1.590 <01/17> (1.445+1.624)*2.930-0.900*2.000 <01/18> 18.980*2.930-1.100*2.000-2.320*1.590 <01/19> 19.441*2.930-1.100*2.000-1.200*1.430 <01/20>	m ²		
				61.1697	
				117.1308	
				23.9575	
				20.2285	
				46.8234	
				31.8687	
				32.7105	
				64.3491	
				53.0716	
				49.6784	
				49.8984	
				49.7226	
				48.4984	
				40.1572	
				48.8412	
				49.7812	
				50.3086	
				49.6054	
				34.7628	
				7.1922	
				49.7226	
				53.0461	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		77.080*2.930-1.100*2.000*2-1.000*2.000-1.100*2.000*4-0.900*2.000-0.900* 2.000-1.100*2.000*2-0.800*2.000-0.900*2.000*7-1.000*2.000-1.100*2.000- 0.900*2.000*3-1.550*1.430-2.260*2.930-2.226*2.930-1.838*2.000 <01/21> 11.662*2.930-0.900*2.000-1.400*1.430 <01/22> (4.613+1.505+4.025+1.505)*2.930-1.838*2.000-2.320*1.590 <01/23> 14.749*2.930-1.100*2.000-2.320*1.590 <01/24> 14.741*2.930-2.320*1.590-0.900*2.000-1.000*2.000 <01/25> 6.050*2.930-0.900*2.000 <01/26> (8.033+5.433)*2.930-2.320*1.590-0.900*2.000*2 <01/27> 15.016*2.930-0.900*2.000-1.650*1.590 <01/28> 14.389*2.930-1.650*1.590-0.900*2.000 <01/29> (2.955+10.500)*2.930-0.900*2.000-1.650*1.590 <01/30> 3.449*2.930-0.900*2.000 <01/31> (4.727+10.053)*2.930-2.320*1.590-0.900*2.000*3 <01/32> (0.715+4.290)*2.930-1.349*2.000 <01/33> 14.879*2.930-0.900*2.000*2-2.320*1.590 <01/34> 19.520*2.930-2.320*1.590*2-0.900*2.000 <01/35> 4.443*2.930-1.288*2.000 <01/36> 14.841*2.930-2.320*1.590-1.660*2.000 <01/37> 41.420*2.930-1.100*2.000-1.560*2.000-1.500*2.000*2-0.900*2.000*5-1.100* 2.000*3 <01/38> 14.769*2.930-2.320*1.590-1.100*2.000 <01/39> 14.869*2.930-0.900*2.000-2.320*1.590 <01/40> 14.734*2.930-2.320*1.590-1.210*2.000 <01/41> 14.809*2.930-0.900*2.000-1.100*2.000-0.900*2.000-2.320*1.590 <01/42> 2.046*2.930*2-0.900*2.000 <01/43> 14.629*2.930-0.900*2.000*2-2.320*1.590 <01/44> 28.865*2.930-1.100*2.000-1.500*2.000-4.560*1.590-1.600*1.590-1.600*2.000- 0.697*1.000 <01/45> 18.309*2.930-1.100*2.000-1.200*1.430 <01/46> <ościeża> <parter> 1.016*0.200+1.590*0.200*2 1.200*0.200+1.590*0.200*2 <piętro> (2.320*0.200+1.590*0.200*2)*(17+14) (1.650*0.200+1.590*0.200*2)*3 4.560*0.200+1.590*0.200*2 1.400*0.200+1.430*0.200*2 1.550*0.200+1.430*0.200*2 (1.200*0.200+1.590*0.200*2)*2 1.600*0.200+1.590*0.200*2 -poz.15 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*20%	m ²	159.8079 30.3677 26.7638 37.3258 35.7023 15.9265 32.1666 39.5734 37.7363 34.9997 8.3056 34.2166 11.9667 36.3067 48.0160 10.4420 36.4753 94.4406 37.3844 38.0774 37.0618 33.9016 10.1896 35.5742 65.6831 49.7294 0.8392 0.8760 34.1000 2.8980 1.5480 0.8520 0.8820 1.7520 0.9560 -396.7175 ===== 1718.6516 343.7303	
				RAZEM	343.7303
17	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach	m ²		
d.1.	0701-11	plaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia po-			
1		nad 5 m2. Sufity			
		<parter>			
		19.040 <00/16, 00/17>		19.0400	
		38.330-8.250 <00/45>		30.0800	
		<piętro>			
		6.680 <01/01>		6.6800	
		2.840 <01/02>		2.8400	
		19.040 <01/03>		19.0400	
		10.330 <01/04>		10.3300	
		9.070 <01/05>		9.0700	
		40.340 <01/06>		40.3400	
		19.130 <01/07>		19.1300	
		19.670 <01/08>		19.6700	
		19.680 <01/09>		19.6800	
		19.500 <01/10>		19.5000	
		19.740 <01/11>		19.7400	
		19.440 <01/12>		19.4400	
		19.640 <01/13>		19.6400	
		19.580 <01/14>		19.5800	
		20.150 <01/15>		20.1500	
		19.390 <01/16>		19.3900	
		13.640 <01/17>		13.6400	
		5.400 <01/18>		5.4000	
		19.520 <01/19>		19.5200	
		8.232+4.125 <01/20>		12.3570	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		82.100 <01/21> 10.980 <01/22> 12.260 <01/23> 13.020 <01/24> 9.540 <01/25> 2.910 <01/26> 12.650 <01/27> 8.400 <01/28> 8.530 <01/29> 8.230 <01/30> 1.300 <01/31> 11.240 <01/32> 2.760 <01/33> 9.760 <01/34> 25.210 <01/35> 1.100 <01/36> 13.200 <01/37> 44.290 <01/38> 13.050 <01/39> 13.280 <01/40> 12.510 <01/41> 10.580 <01/42> 1.880 <01/43> 12.770 <01/44> 47.140 <01/45> 5.222+4.125 <01/46> A (obliczenia pomocnicze) poz.A*30%		82.1000 10.9800 12.2600 13.0200 9.5400 2.9100 12.6500 8.4000 8.5300 8.2300 1.3000 11.2400 2.7600 9.7600 25.2100 1.1000 13.2000 44.2900 13.0500 13.2800 12.5100 10.5800 1.8800 12.7700 47.1400 9.3470 =====	
			m ²	782.2940 234.6882	
				RAZEM	234.6882
18 d.1. 1	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji 1.550+2.940*2+0.200 <01/20> 1.600+3.600*2 <01/46>	m m m	 7.6300 8.8000	
				RAZEM	16.4300
19 d.1. 1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.2 poz.3 poz.4*2*0.2 poz.5*0.05 poz.7*0.5*0.3*2 poz.8*0.5*0.3*0.2 poz.9*0.90*0.90*0.25 poz.10*1.800*0.5*0.5 poz.11*0.25*0.50*0.5 poz.12*0.06 poz.13*0.02 poz.14*0.02 poz.15*0.02 poz.16*0.02 poz.17*0.02	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	16.4715 4.2475 16.8000 0.3000 7.8000 0.3300 0.2025 1.3500 0.1875 9.5991 3.0162 12.9824 7.9344 6.8746 4.6938	
				RAZEM	92.7895
20 d.1. 1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.19	m ³ m ³	 92.7895	
				RAZEM	92.7895
1.2		KONSTRUKCJA			
21 d.1. 2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.700*2*1 1.500*2*5 1.600*2*4 2.300*2*1 2.750*2*1 1.700*2*1 1.700*2*1 3.700*2*2	m m m m m m m m	5.4000 15.0000 12.8000 4.6000 5.5000 3.4000 3.4000 14.8000	
				RAZEM	64.9000
22 d.1. 2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - Ceownik 80 1.600*2*4	m m	 12.8000	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2 <01/35>	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
33	KNR 4-01 d.1. 0333-08 3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwarcie kanału od strony wejścia do dyżurki i od strony p.gospodarczego	szt.		
		2 <01/35>	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
34	KNR 13-12 d.1. 0304-02 3	Ścianki działowe z cegły budowlanej pełnej o grubości muru 1/2, gr. 12 cm	m ²		
		1.107*2.930 <01/31>	m ²	3.2435	
		2.226*2.960-0.740*1.000 <01/12>	m ²	5.8490	
				RAZEM	9.0925
35	KNR AT-43 d.1. 0106-04 3	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.04) - GKBI, gr 10 cm	m ²		
		1.400*2.930 <01/22>	m ²	4.1020	
		3.100*2.930-0.800*2.000 <01/23>	m ²	7.4830	
		1.800*2.930 <01/27>	m ²	5.2740	
		2.030*2.930-0.800*2.000 <01/30>	m ²	4.3479	
		(1.749+3.360)*2.930 <01/18>	m ²	14.9694	
				RAZEM	36.1763
36	KNR AT-43 d.1. 0106-04 3	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.04) - GKB, gr 10 cm	m ²		
		2.100*2.930 <01/35>	m ²	6.1530	
				RAZEM	6.1530
37	KNR AT-43 d.1. 0106-05 3	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.05) - GKBI, Gr 12,5 cm	m ²		
		(1.400+1.027)*2.930-0.800*2.000 <01/22>	m ²	5.5111	
		0.985*2.930*2 <01/23>	m ²	5.7721	
		3.170*2.930-0.900*2.000 <01/27>	m ²	7.4881	
				RAZEM	18.7713
38	KNR AT-43 d.1. 0106-06 3	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.06), gr. 15 cm	m ²		
		2.260*2.930-1.600*2.000 <01/38>	m ²	3.4218	
				RAZEM	3.4218
39	KNR AT-43 d.1. 0110-01 3	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na podwójnej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.41.01)	m ²		
		1.100*2.000 <01/44>	m ²	2.2000	
				RAZEM	2.2000
40	KNR AT-43 d.1. 0307-01 3	Ściany obudowy szybów instalacyjnych i windowych z płyt gipsowo-kartonowych na podwójnych profilach UW 50 z pokryciem jednostronnym (system 3.50.15), Szacht	m ²		
		1.077*2.930+0.964*1.205 <01/22>	m ²	4.3172	
		1.075*2.930+1.330*1.205 <01/23>	m ²	4.7524	
		(0.845+0.100)*2.930 <01/26>	m ²	2.7689	
		(1.144+1.144)*2.930 <01/27>	m ²	6.7038	
		1.050*2.930 <01/30>	m ²	3.0765	
		2.100*2.930 <01/32>	m ²	6.1530	
		(0.850+0.100)*2.930 <01/33>	m ²	2.7835	
		1.500*2.930 <00135>	m ²	4.3950	
		0.920*2.930*2 <01/43>	m ²	5.3912	
		(1.640+0.125)*2.930 <01/18>	m ²	5.1715	
				RAZEM	45.5130
41	KNR AT-43 d.1. 0119-02 3	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 75 pod montaż drzwi i naświetli	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
42	KNR 4-01 d.1. 0710-02 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) poz.16	m ²		
		<po замуrowaniach>	m ²	343.7303	
		0.709*2.000*2 <01/23>	m ²	2.8360	
		1.010*2.000*2 <01/27>	m ²	4.0400	
		0.800*2.930 <01/33>	m ²	2.3440	
		0.220*2.000*2 <01/33>	m ²	0.8800	
		0.080*2.000*2 <01/34>	m ²	0.3200	
		0.338*2.000*2 <01/36>	m ²	1.3520	
		0.319*2.000*2 <01/37>	m ²	1.2760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	357.1052
48	KNR 2-02	Oklładzina ścienna - wykładzina wodoodporna winylowa z rolki	m ²		
d.1.	1112-05				
3	analogia				
		<fartuchy>			
		2.400*0.650 <01/03>	m ²	1.5600	
		1.800*2.100 <01/04>	m ²	3.7800	
		3.160*0.650 <01/07>	m ²	2.0540	
		2.100*2.100 <01/08>	m ²	4.4100	
		2.096*2.100 <01/09>	m ²	4.4016	
		2.096*2.100 <01/10>	m ²	4.4016	
		3.000*0.650 <01/11>	m ²	1.9500	
		3.000*0.650 <01/12>	m ²	1.9500	
		2.096*2.100 <01/13>	m ²	4.4016	
		2.096*2.100 <01/14>	m ²	4.4016	
		2.096*2.100 <01/15>	m ²	4.4016	
		2.096*2.100 <01/16>	m ²	4.4016	
		1.879*2.100 <01/17>	m ²	3.9459	
		2.096*2.100 <01/19>	m ²	4.4016	
		2.370*2.100 <01/24>	m ²	4.9770	
		5.275*0.650 <01/35>	m ²	3.4288	
		2.390*2.100 <01/37>	m ²	5.0190	
		2.471*2.100 <01/39>	m ²	5.1891	
		2.338*2.100 <01/40>	m ²	4.9098	
		2.128*2.100 <01/41>	m ²	4.4688	
		2.338*2.100 <01/44>	m ²	4.9098	
		9.720*2.100-0.900*2.000 <01/18>	m ²	18.6120	
		14.284*2.100-0.800*2.000-0.900*2.000-1.400*0.470+4.354*2.100-0.800*	m ²	37.9842	
		2.000+2.144*2.100 <01/22>			
		9.739*2.100-0.900*2.000-0.800*2.000+8.050*2.100-0.900*2.000-2.320*0.630+	m ²	43.5179	
		(3.390+2.716)*2.100 <01/23>			
		6.050*2.100-0.900*2.000+0.970*2.100 <01/26>	m ²	12.9420	
		9.993*2.100-0.900*2.000*2+14.340*2.100-0.900*2.000-2.320*0.630 <01/27>	m ²	44.2377	
		15.016*2.100-0.900*2.000-1.650*0.630 <01/28>	m ²	28.6941	
		(2.955+10.500)*2.100-0.900*2.000-1.650*0.630+2.030*2.100+2.955*2.100-	m ²	32.6845	
		0.800*2.000*2 <01/30>			
		(4.727+10.053)*2.100-2.320*0.630-0.900*2.000*3+1.107*2.100+2.116*2.100 <	m ²	30.9447	
		01/32>			
		(0.715+4.290)*2.100-0.900*2.000+0.820*2.100 <01/33>	m ²	10.4325	
		2.046*2.100*2-0.900*2.000+0.920*2.100*2 <01/43>	m ²	10.6572	
		<pasy przy łóżkach>			
		1.000*0.500*(8*3+5*2)	m ²	17.0000	
				RAZEM	371.0702
49	KNR AT-22	Oklładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach o	m ²		
d.1.	0204-02	wym. 74x24 na zaprawie klejowej cienkowarstwowej			
3					
		14.389*2.100-1.650*1.590-0.900*2.000 <01/29>	m ²	25.7934	
				RAZEM	25.7934
1.4		ROBOTY IZOŁACYJNE I ODGRZYBINIOWE			
50	KNR-W 4-01	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m ²		
d.1.	1202-07				
4		poz.17	m ²	234.6882	
				RAZEM	234.6882
51	KNR-W 4-01	Odgrzybianie stropów z cegły o powierzchni do 2 m2 przy użyciu szczotek sta-	m ²		
d.1.	0619-07	łowych			
4		poz.17	m ²	234.6882	
				RAZEM	234.6882
52	KNR AT-26	Impregnacja biobójcza ręczna	m ²		
d.1.	0102-03				
4		poz.17	m ²	234.6882	
				RAZEM	234.6882
53	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
d.1.	0504-01				
4		150.000	m ²	150.0000	
				RAZEM	150.0000
1.5		POSADZKI			
54	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gru-	m ²		
d.1.	202 1130-02	bości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2			
5		<parter>			

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.070 <01/05>		9.0700	
		40.340 <01/06>	m ²	40.3400	
		19.130 <01/07>	m ²	19.1300	
		19.670 <01/08>	m ²	19.6700	
		19.680 <01/09>	m ²	19.6800	
		19.500 <01/10>	m ²	19.5000	
		19.740 <01/11>	m ²	19.7400	
		19.440 <01/12>	m ²	19.4400	
		19.640 <01/13>	m ²	19.6400	
		19.580 <01/14>	m ²	19.5800	
		20.150 <01/15>	m ²	20.1500	
		19.390 <01/16>	m ²	19.3900	
		13.640 <01/17>	m ²	13.6400	
		5.400 <01/18>	m ²	5.4000	
		19.520 <01/19>	m ²	19.5200	
		17.730 <01/20>	m ²	17.7300	
		82.100 <01/21>	m ²	82.1000	
		10.980 <01/22>	m ²	10.9800	
		12.260 <01/23>	m ²	12.2600	
		13.020 <01/24>	m ²	13.0200	
		9.540 <01/25>	m ²	9.5400	
		2.910 <01/26>	m ²	2.9100	
		12.650 <01/27>	m ²	12.6500	
		8.400 <01/28>	m ²	8.4000	
		8.230 <01/30>	m ²	8.2300	
		1.300 <01/31>	m ²	1.3000	
		11.240 <01/32>	m ²	11.2400	
		2.760 <01/33>	m ²	2.7600	
		9.760 <01/34>	m ²	9.7600	
		25.210 <01/35>	m ²	25.2100	
		1.100 <01/36>	m ²	1.1000	
		13.200 <01/37>	m ²	13.2000	
		44.290 <01/38>	m ²	44.2900	
		13.050 <01/39>	m ²	13.0500	
		13.280 <01/40>	m ²	13.2800	
		12.510 <01/41>	m ²	12.5100	
		10.580 <01/42>	m ²	10.5800	
		1.880 <01/43>	m ²	1.8800	
		12.770 <01/44>	m ²	12.7700	
		47.140 <01/45>	m ²	47.1400	
		14.960 <01/46>	m ²	14.9600	
				RAZEM	793.0000
57	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.1.	1112-09	- wykładzina PCV			
5		poz.56	m ²	793.0000	
				RAZEM	793.0000
58	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone	m		
d.1.	1113-06	- wykładzina PCV			
5		<parter>			
		19.850-1.400-2.443+5.040-0.900 <00/16, 00/17>	m	20.1470	
		41.710-1.100-0.900*4-1.100*2+3.950 <00/45>	m	38.7600	
		<piętro>			
		10.596-0.900-0.800 <01/01>	m	8.8960	
		7.450-0.800 <01/02>	m	6.6500	
		18.840-0.900*2 <01/03>	m	17.0400	
		12.750-0.900-1.800 <01/04>	m	10.0500	
		12.150-0.900 <01/05>	m	11.2500	
		25.504-1.500 <01/06>	m	24.0040	
		20.280-0.900 <01/07>	m	19.3800	
		19.040-1.100-2.100 <01/08>	m	15.8400	
		19.040-1.100-2.096 <01/09>	m	15.8440	
		18.980-1.100-2.096 <01/10>	m	15.7840	
		19.040-0.900 <01/11>	m	18.1400	
		16.514-0.900 <01/12>	m	15.6140	
		19.000-1.100-2.096 <01/13>	m	15.8040	
		19.000-1.100-2.096 <01/14>	m	15.8040	
		19.180-1.100-2.096 <01/15>	m	15.9840	
		18.940-1.100-2.096 <01/16>	m	15.7440	
		13.806-1.000+5.227-1.879 <01/17>	m	16.1540	
		18.980-1.100 <01/19>	m	17.8800	
		19.441-1.100 <01/20>	m	18.3410	
		77.080-1.100-1.100-0.900*13-1.000-1.100*6-1.500-0.800-1.100-1.000 <01/21>	m	51.1800	
		14.749-1.100-2.370 <01/24>	m	11.2790	
		14.741-0.900-1.100 <01/25>	m	12.7410	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.980*2.930-1.100*2.000-2.320*1.590 <01/19>	m ²	49.7226	
		19.441*2.930-1.100*2.000-1.200*1.430 <01/20>	m ²	53.0461	
		77.080*2.930-1.550*1.430-1.100*2.000-1.100*2.000-0.900*2.000*13-1.000*	m ²	171.8279	
		2.000-1.100*2.000*6-1.500*2.000-0.800*2.000-1.100*2.000-1.000*2.000 <01/21>			
		14.284*2.930-0.800*2.000-0.900*2.000-1.400*1.430+4.354*2.930-0.800*	m ²	53.3533	
		2.000+2.144*(2.930-0.250) <01/22>			
		9.739*2.930-0.900*2.000-0.800*2.000+8.050*2.930-0.900*2.000-2.320*1.590+	m ²	59.5971	
		(3.390+2.716)*(2.930-0.250) <01/23>			
		14.749*2.930-1.100*2.000-2.320*1.590 <01/24>	m ²	37.3258	
		14.741*2.930-2.320*1.590-0.900*2.000-1.000*2.000 <01/25>	m ²	35.7023	
		6.050*2.930-0.900*2.000+0.970*2.930 <01/26>	m ²	18.7686	
		9.993*2.930-0.900*2.000*2+14.340*2.930-0.900*2.000-2.320*1.590 <01/27>	m ²	62.2069	
		15.016*2.930-0.900*2.000-1.650*1.590 <01/28>	m ²	39.5734	
		14.389*2.930-1.650*1.590-0.900*2.000 <01/29>	m ²	37.7363	
		(2.955+10.500)*2.930-0.900*2.000-1.650*1.590+2.030*2.930+2.955*2.930-	m ²	46.4057	
		0.800*2.000*2 <01/30>			
		3.449*2.930-0.900*2.000+1.107*2.930 <01/31>	m ²	11.5491	
		(4.727+10.053)*2.930-2.320*1.590-0.900*2.000*3+1.107*2.930+2.116*2.930 <01/32>	m ²	43.6600	
		(0.715+4.290)*2.930-0.900*2.000+0.820*2.930 <01/33>	m ²	15.2673	
		14.879*2.930-0.900*2.000*2-2.320*1.590 <01/34>	m ²	36.3067	
		19.520*2.930-2.320*1.590*2-0.900*2.000+5.675*2.930 <01/35>	m ²	64.6438	
		4.443*2.930-0.800*2.000 <01/36>	m ²	11.4180	
		14.841*2.930-2.320*1.590-1.100*2.000 <01/37>	m ²	37.5953	
		41.420*2.930-1.100*2.000-0.900*2.000-1.500*2.000*2-0.900*2.000*5-1.100*	m ²	99.3824	
		2.000*3+2.260*2.930-1.500*2.000 <01/38>			
		14.769*2.930-2.320*1.590-1.100*2.000 <01/39>	m ²	37.3844	
		14.869*2.930-0.900*2.000-2.320*1.590 <01/40>	m ²	38.0774	
		14.734*2.930-2.320*1.590-1.210*2.000 <01/41>	m ²	37.0618	
		14.809*2.930-0.900*2.000-1.100*2.000-0.900*2.000-2.320*1.590 <01/42>	m ²	33.9016	
		2.046*2.930*2-0.900*2.000+0.920*2.930*2 <01/43>	m ²	15.5808	
		14.629*2.930-0.900*2.000*2-2.320*1.590 <01/44>	m ²	35.5742	
		28.865*2.930-1.100*2.000-1.500*2.000-4.560*1.590-1.600*1.590-1.600*2.000 <01/45>	m ²	66.3801	
		18.309*2.930-1.100*2.000-1.200*1.430 <01/46>	m ²	49.7294	
		-poz.48 <wykładzina na ścianach>	m ²	-371.0702	
		-poz.49 <plytki>	m ²	-25.7934	
				RAZEM	1874.9914
66	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ościeżach	m ²		
d.1.	0815-04				
7					
		<parter>			
		1.016*0.200+1.590*0.200*2	m ²	0.8392	
		1.200*0.200+1.590*0.200*2	m ²	0.8760	
		<piętro>			
		(2.320*0.200+1.590*0.200*2)*(17+14)	m ²	34.1000	
		(1.650*0.200+1.590*0.200*2)*3	m ²	2.8980	
		4.560*0.200+1.590*0.200*2	m ²	1.5480	
		1.400*0.200+1.430*0.200*2	m ²	0.8520	
		1.550*0.200+1.430*0.200*2	m ²	0.8820	
		(1.200*0.200+1.590*0.200*2)*2	m ²	1.7520	
		1.600*0.200+1.590*0.200*2	m ²	0.9560	
				RAZEM	44.7032
67	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tyn-	m ²		
d.1.	202 2015-01	ku o pow. ponad 5 m2			
7					
		<parter>			
		19.040 <00/16, 00/17>	m ²	19.0400	
		38.330-8.250 <00/45>	m ²	30.0800	
		<piętro>			
		6.680 <01/01>	m ²	6.6800	
		2.840 <01/02>	m ²	2.8400	
		19.040 <01/03>	m ²	19.0400	
		10.330 <01/04>	m ²	10.3300	
		9.070 <01/05>	m ²	9.0700	
		40.340 <01/06>	m ²	40.3400	
		19.130 <01/07>	m ²	19.1300	
		19.670 <01/08>	m ²	19.6700	
		19.680 <01/09>	m ²	19.6800	
		19.500 <01/10>	m ²	19.5000	
		19.740 <01/11>	m ²	19.7400	
		19.440 <01/12>	m ²	19.4400	
		19.640 <01/13>	m ²	19.6400	
		19.580 <01/14>	m ²	19.5800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20.150 <01/15>	m ²	20.1500	
		19.390 <01/16>	m ²	19.3900	
		13.640 <01/17>	m ²	13.6400	
		5.400 <01/18>	m ²	5.4000	
		19.520 <01/19>	m ²	19.5200	
		8.232+4.125 <01/20>	m ²	12.3570	
		82.100 <01/21>	m ²	82.1000	
		10.980 <01/22>	m ²	10.9800	
		12.260 <01/23>	m ²	12.2600	
		13.020 <01/24>	m ²	13.0200	
		9.540 <01/25>	m ²	9.5400	
		2.910 <01/26>	m ²	2.9100	
		12.650 <01/27>	m ²	12.6500	
		8.400 <01/28>	m ²	8.4000	
		8.530 <01/29>	m ²	8.5300	
		8.230 <01/30>	m ²	8.2300	
		1.300 <01/31>	m ²	1.3000	
		11.240 <01/32>	m ²	11.2400	
		2.760 <01/33>	m ²	2.7600	
		9.760 <01/34>	m ²	9.7600	
		25.210 <01/35>	m ²	25.2100	
		1.100 <01/36>	m ²	1.1000	
		13.200 <01/37>	m ²	13.2000	
		44.290 <01/38>	m ²	44.2900	
		13.050 <01/39>	m ²	13.0500	
		13.280 <01/40>	m ²	13.2800	
		12.510 <01/41>	m ²	12.5100	
		10.580 <01/42>	m ²	10.5800	
		1.880 <01/43>	m ²	1.8800	
		12.770 <01/44>	m ²	12.7700	
		47.140 <01/45>	m ²	47.1400	
		5.222+4.125 <01/46>	m ²	9.3470	
		<sufity gk>			
		-0.810 <01/22>	m ²	-0.8100	
		-(1.197+1.355) <01/23>	m ²	-2.5520	
		-1.876 <01/30>	m ²	-1.8760	
		-(36.270*2+12.930*2+6.530*2)*0.150 <korytarz>	m ²	-16.7190	
				RAZEM	760.3370
68	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2	m ²		
d.1.	202 2015-04				
7		poz.63+poz.64	m ²	115.8651	
				RAZEM	115.8651
69	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
7		poz.65+poz.66	m ²	1919.6946	
				RAZEM	1919.6946
70	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
7		poz.67+poz.68	m ²	876.2021	
				RAZEM	876.2021
71	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem farbą. Ściany i sufity	m ²		
d.1.	1505-03				
7		poz.69+poz.70	m ²	2795.8967	
				RAZEM	2795.8967
1.8		STOLARKA			
72	KNR-W 2-02	Okna aluminiowe o powierzchni do 1.0 m2:	m ²		
d.1.	1039-01	• okno aluminiowe EI15, kolor biały RAL 9003;			
8		• okna otwieralne			
		• samozamykacz			
		0.740*1.200*1 <O2>	m ²	0.8880	
				RAZEM	0.8880
73	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe:	m ²		
d.1.	1040-01	• Drzwi aluminiowe pełne RAL 9003			
8		• łatwozmywalne, odporne na środki chemiczne,			
		• Trzy wzmocnione zawiasy trojelementowe,			
		• Zamek dostosowany pod wkładkę patentową, klamka ze stali nierdzewnej,			
		• Drzwi w systemie jednego klucza			
		UWAGA!			
		DRZWI DO POMIESZCZENIA 01/ 29			
		-POMIESZCZENIA SOCJALNEGO			
		PACJENTÓW MAJĄ BYĆ DYMOSZCZELNE!(USZCZELKI)			
		0.900*2.000*16 <D01>	m ²	28.8000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.8000
74	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 8	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe: • Drzwi aluminiowe pełne RAL 9003 • Łatwozmywalne, odporne na środki chemiczne, • Trzy wzmocnione zawiasy trojelementowe, • Zamek dostosowany pod wkładkę patentową, klamka ze stali nierdzewnej, • Drzwi w systemie jednego klucza Wypozażone w okienko na środku drzwi, szer. 25cm, na pełną wysokość drzwi, szklenie bezpieczne 1.100*2.000*12 <D02>	m ²		
			m ²	26.4000	
				RAZEM	26.4000
75	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 8	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe: • Drzwi aluminiowe pełne RAL 9003 • Łatwozmywalne, odporne na środki chemiczne, • Trzy wzmocnione zawiasy trojelementowe, • Zamek dostosowany pod wkładkę patentową, klamka ze stali nierdzewnej, • Drzwi w systemie jednego klucza • Panele ochronne dolne wentylacyjne o wysokości 300 mm ze stali nierdzewnej o gr. 0,6 mm, otworowaniem o pow. 0,022m ² , • Zamek do WC klamka ze stali 0.900*2.000*12 <D04>	m ²		
			m ²	21.6000	
				RAZEM	21.6000
76	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 8	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe: • Drzwi aluminiowe pełne RAL 9003 • Łatwozmywalne, odporne na środki chemiczne, • Trzy wzmocnione zawiasy trojelementowe, • Zamek dostosowany pod wkładkę patentową, klamka ze stali nierdzewnej, • Drzwi w systemie jednego klucza • Wypozażone w okienko na środku drzwi, szer. 25cm, na pełną wysokość drzwi szklenie bezpieczne 1.000*2.000*1 <D06>	m ²		
			m ²	2.0000	
				RAZEM	2.0000
77	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 8	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe: • Drzwi aluminiowe pełne RAL 9003 • Łatwozmywalne, odporne na środki chemiczne, • Trzy wzmocnione zawiasy trojelementowe, • Zamek dostosowany pod wkładkę patentową, klamka ze stali nierdzewnej, • Drzwi w systemie jednego klucza 0.800*2.000*1 <D08>	m ²		
			m ²	1.6000	
				RAZEM	1.6000
78	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 8	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe: • Drzwi aluminiowe pełne RAL 9003 • Łatwozmywalne, odporne na środki chemiczne, • Trzy wzmocnione zawiasy trojelementowe, • Zamek dostosowany pod wkładkę patentową, klamka ze stali nierdzewnej, • Drzwi w systemie jednego klucza Wypozażone w okienko na środku drzwi, szer. 25cm, na pełną wysokość drzwi, szklenie bezpieczne 1.500*2.000*1 <D05>	m ²		
			m ²	3.0000	
				RAZEM	3.0000
79	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 8	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe: • Drzwi aluminiowe w kolorze białym RAL 9003 • Łatwozmywalne, odporne na środki chemiczne, • Klamka ze stali nierdzewnej od strony komunikacji klatki schodowej, od wewnątrz oddziału gałka ze stali nierdzewnej • Wypozażone w samozamykacz górny z ramieniem, • Drzwi z kontrolą dostępu (videodomofon) • Drzwi w systemie jednego klucza 1.500*2.000*1 <D09>	m ²		
			m ²	3.0000	
				RAZEM	3.0000
80	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 8	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe: • Drzwi aluminiowe w kolorze białym RAL 9003 • Drzwi w klasie odporności pożarowej EIS 60 • Łatwozmywalne, odporne na środki chemiczne, • Klamka ze stali nierdzewnej, • Wypozażone w samozamykacz górny z ramieniem, • Drzwi przeszkłone, szklenie bezpieczne 1.500*2.000*1 <D07, EIS60>	m ²		
			m ²	3.0000	
				RAZEM	3.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1. 8	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe: • Drzwi aluminiowe w kolorze białym RAL 9003 • Drzwi DYMOSZCZELNE • łatwozmywalne, odporne na środki chemiczne, • klamka ze stali nierdzewnej, • wyposażone w samozamykacz górny z ramieniem, • drzwi przeszkłone, szklenie bezpieczne 1.500*2.000*1 <D10S>	m ² m ²	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
82 d.1. 8	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - HDF: • Rama drzwi z klejonki drewna iglastego, wypełnienie stanowi płyta wiórowa, całość obłożona płytami HDF (okleina w kolorze białym RAL 9003), • łatwozmywalne, odporne na środki chemiczne, • Trzy wzmocnione zawiasy trojelementowe, • klamka ze stali nierdzewnej, • Ościeżnica regulowana metalowa kątowna, o szerokości profilu 105 mm. Wykonana z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej, o grubości 1,2 mm. Wyposażona w trzy zawiasy wzmocnione trojelementowe, uszczelkę gumową obwiedniową, sześć dybli montażowych. Lakierowana farbą proszkową podkładową w kolorze skrzydła drzwi • panele ochronne dolne wentylacyjne o wysokości 300 mm ze stali nierdzewnej o gr. 0,6 mm, otworowaniem o pow. 0,022m², • Zamek do WC klamką ze stali nierdzewnej, system z winietką "wolne/zajęte" 0.804*2.016*3 <D03>	m ² m ²	 4.8626	
				RAZEM	4.8626
83 d.1. 8	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - HDF: • Rama drzwi z klejonki drewna iglastego, wypełnienie stanowi płyta wiórowa, całość obłożona płytami HDF (okleina w kolorze białym RAL 9003), • łatwozmywalne, odporne na środki chemiczne, • Trzy wzmocnione zawiasy trojelementowe, • Zamek dostosowany pod wkładkę patentową, klamka ze stali nierdzewnej, • Ościeżnica regulowana metalowa kątowna, o szerokości profilu 105 mm. Wykonana z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej, o grubości 1,2 mm. Wyposażona w trzy zawiasy wzmocnione trojelementowe, uszczelkę gumową obwiedniową, sześć dybli montażowych. Lakierowana farbą proszkową podkładową w kolorze skrzydła drzwi • Drzwi w systemie jednego klucza 0.804*2.016*1 <D11>	m ² m ²	 1.6209	
				RAZEM	1.6209
84 d.1. 8	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe wraz z drzwiami - HPL 1.190*2.000 <00/22> 2.563*2.000 <00/27> 1.787*2.000 <00/30> (1.395+1.240+2.241)*2.000 <00/32>	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.3800 5.1260 3.5740 9.7520	
				RAZEM	20.8320
85 d.1. 8	KNR-W 2-02 20205-02	Ostony na grzejniki z ażurowej lakierowanej płyty MDF o gr.12cm w kolorze RAL 9010 biały (1.120*0.900+1.120*0.100+0.900*0.100*2)*3 (1.320*0.600+1.320*0.100+0.600*0.100*2)*9 (1.600*0.600+1.600*0.100+0.600*0.100*2)*15 (1.400*0.600+1.400*0.100+0.600*0.100*2)*6 (1.000*0.600+1.000*0.100+0.600*0.100*2)*3 (0.920*0.600+0.920*0.100+0.600*0.100*2)*2 (1.120*0.600+1.120*0.100+0.600*0.100*2)*1 (1.200*0.600+1.200*0.100+0.600*0.100*2)*1 (1.800*0.600+1.800*0.100+0.600*0.100*2)*1 (0.600*0.600+0.600*0.100+0.600*0.100*2)*4 (0.920*0.900+0.920*0.100+0.900*0.100*2)*1 (0.720*0.900+0.720*0.100+0.900*0.100*2)*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.9000 9.3960 18.6000 6.6000 2.4600 1.5280 0.9040 0.9600 1.3800 2.1600 1.1000 0.9000	
				RAZEM	49.8880
86 d.1. 8	kalk. własna 42	Obudowa parapetów 2x płyta gkbi i jej malowanie wraz z mocowaniem parapetów z PCV, kolor biały, nowe szpalety okienne z płyt gkbi	kpl. kpl.	 42.0000	
				RAZEM	42.0000
87 d.1. 8	kalk. własna	Montaż nowych rolet z prowadnicami w kasecie PCV <piętro> 2.320*1.590*(17+11)	m ² m ²	 103.2864	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.650*1.590*1 4.560*1.590*1 1.600*1.590*1	m ² m ² m ²	2.6235 7.2504 2.5440	
				RAZEM	115.7043
88	d.1. kalk. własna	Wyklejanie okien mleczną folią	kpl.		
8		5	kpl.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
1.9		SLUSARKA			
89	KNR 2-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg - balustrada montowana od czoła biegu schodowego, stalowa ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo RAL 7016	m		
d.1. 1207-04		1.550+2.940*2+0.200 <01/20> 1.600+3.600*2 <01/46>	m m	7.6300 8.8000	
9				RAZEM	16.4300
90	d.1. wycena indywidualna	Montaż narożników ochronnych	m		
9		1.500*(33+8)	m	61.5000	
				RAZEM	61.5000
91	d.1. kalk., własna	Wymiana szyby windowego wraz z mechanizmem i drzwiami zewnętrznymi	kpl.		
9		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
92	d.1. wycena indywidualna	Taśmy ochronne na ścianach wym. 20x0,3 cm, wykonane z tworzywa na bazie żywicy winylowych modyfikowanych przeciwuderzeniowo, bakteriostatyczny, wyposażonych w stabilizatory U.V. i środki przeciw palne Krotność = 2 <pasy na korytarzach> 1.410+0.380+0.350+1.348+0.380+3.488+0.575+3.340+0.373+2.826+0.548+3.445+0.543+0.960+1.769+2.211+2.170+0.771+0.300+1.414+1.517+0.280+4.000+0.395+2.866+2.680 <01/21> 3.481+2.775+2.280+1.070+0.984+1.281+0.245+1.080+2.140+0.839+2.710+0.750+2.321+0.919 <01/38>	m m m	 40.3390 22.8750	
				RAZEM	63.2140
1.10		ELEWACJA			
93	d.1. kalk. własna	Usunięcie starego ocieplenia wraz z utylizacją	kpl.		
10		1.600*8.300	kpl.	13.2800	
				RAZEM	13.2800
94	KNR AT-31	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 8 cm na ścianach	m ²		
d.1. 0103-02		1.600*5.300	m ²	8.4800	
10				RAZEM	8.4800
95	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
d.1. 0103-06		poz.94	m ²	8.4800	
10				RAZEM	8.4800
96	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
d.1. 0702-01		1.590*4	m	6.3600	
10				RAZEM	6.3600
97	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z gazobetonu	m ²		
d.1. 0704-01		poz.95	m ²	8.4800	
10				RAZEM	8.4800
98	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²		
d.1. 0502-01		poz.97	m ²	8.4800	
10				RAZEM	8.4800
99	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
d.1. 0502-03		poz.98	m ²	8.4800	
10				RAZEM	8.4800
1.11		WYPOSAŻENIE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.11		Wyposażenie meblowe			
1					
100	kalk. własna	Zabudowa kuchenna	kpl.		
d.1.					
11.1		4	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
101	kalk. własna	Lada, gł.40cm, zaokrąglone brzegi	kpl.		
d.1.					
11.1		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
102	kalk. własna	REGAŁ z płyty meblowej kolor biały RAL 9010 wym. 298,5cm(na całą szerokość wnęki) x gł.70cm x wys.220cm	kpl.		
d.1.					
11.1		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
103	kalk. własna	REGAŁ z płyty meblowej kolor biały RAL 9010 wym. 169cmx gł.70cm x wys.220cm	kpl.		
d.1.					
11.1		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
104	kalk. własna	REGAŁ z płyty meblowej zamykany na klucz, kolor biały RAL 9010, wym. 283,5cm (na całą szerokość wnęki) x gł.70cm x wys.220cm	kpl.		
d.1.					
11.1		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.11		Wyposażenie sanitarne			
2					
105	KNR-W 2-15	Umywalka montowana do ściany. Umywalka ceramiczna 600x460 mm, prostokątna, z otworem, z przelewem, otwory do mocowania do ściany rozstawione na 280mm, waga nie więcej niż 14,7 kg, kolor biel alpejska, zgodność z normą zharmonizowaną EN 14688:2006	kpl.		
d.1.	0230-02				
11.2		25	kpl.	25.0000	
				RAZEM	25.0000
106	KNR 2-15/	Bateria do umywalk. Samozamykająca się bateria umywalkowa stojąca z mieszaczem wody zimnej i gorącej w głowicy. Płynna regulacja czasu przepływu wody. Masywna budowa zapewnia podwyższoną odporność na dewastację. W komplecie dwa elastyczne wężyki przyłączeniowe w oplocie stalowym oraz dwa zawory zwrotne 3/8"	szt.		
d.1.	GEBERIT				
11.2	0201-01	35	szt.	35.0000	
				RAZEM	35.0000
107	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.1.	0230-05				
11.2		25	kpl.	25.0000	
				RAZEM	25.0000
108	KNR-W 2-15	Umywalka wpuszczana w blat. Umywalka okrągła, ceramiczna, śr. 480 mm, z półką i otworem na baterię, waga do 7,5 kg, kolor: biel alpejska, zgodność z normą zharmonizowaną EN 14688:2006	kpl.		
d.1.	0230-02				
11.2		6	kpl.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
109	KNR-W 2-15	Umywalka montowana do ściany. Umywalka ceramiczna 450x350 mm, prostokątna, z otworem, z przelewem, otwory do mocowania do ściany rozstawione na 180mm, waga do 9 kg, kolor biel alpejska, zgodność z normą zharmonizowaną EN 14688:2006	kpl.		
d.1.	0230-02				
11.2		3	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
110	KNR-W 2-15	Umywalka mała montowana do ściany. Umywalka ceramiczna 450x250 mm, prostokątna, z otworem po prawej stronie, z przelewem, otwory do mocowania do ściany rozstawione na 330mm, waga nie więcej niż 8 kg, kolor biel alpejska, zgodność z normą zharmonizowaną EN 14688:2006	kpl.		
d.1.	0230-02				
11.2		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
111	KNR 2-15/	Przycisk spłukujący do stelaża podtynkowego do wc dwudzielny, poziomy, przyciski okrągłe, uruchmiane z przodu, wym. 246x164 mm, gr. 15 mm, wykonany z tworzywa sztucznego, kolor chrom, popychacze do przycisków izolowane akustycznie, siła nacisku < 20N	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
11.2	0105-01	11	kpl.	11.0000	
				RAZEM	11.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.1. GEBERIT 11.2 0102-05	KNR 2-15/	Stelaż podtynkowy do wc wys. 1120 mm, szer. 500 mm, gł. 120 mm, do montażu w ścianie G-K lub do ściany pełnej, rama malowana proszkowo, profil 40x40mm, przyłącze wody z tyłu lub na górze na środku R 1/2", typu MF, ze zintegrowanym zaworem kątowym i pokrętelem, mocowanie kolana odpływowego bez narzędzi, z wytlumieniem dźwięku, regulacją głębokości w 6 położeniach, zakres regulacji 45 mm, nogi ocynkowane z regulacją 0-200mm, wporniki pod nogi montażowe z funkcją samohamowania, spłuczka podtynkowa z izolacją przeciwwoszeniową, zakres ciśnienia przepływu 0,1-10 bar, kolano odpływowe do toalety, PE-HD, o 90 mm, złączka przejściowa, PE-HD, o 90/110 mm, możliwość zamocowania przyłącza elektrycznego, do montażu misek wiszących o długości do 62 cm, możliwość splukiwania 2/4 l, gwarancja 10 lat, zgodność z EN 33:2011	kpl.		
		Stelaż podtynkowy do wc wys. 1120 mm, szer. 500 mm, gł. 120 mm, do montażu w ścianie G-K lub do ściany pełnej, rama malowana proszkowo, profil 40x40mm, przyłącze wody z tyłu lub na górze na środku R 1/2", typu MF, ze zintegrowanym zaworem kątowym i pokrętelem, mocowanie kolana odpływowego bez narzędzi, z wytlumieniem dźwięku, regulacją głębokości w 6 położeniach, zakres regulacji 45 mm, nogi ocynkowane z regulacją 0-200mm, wporniki pod nogi montażowe z funkcją samohamowania, spłuczka podtynkowa z izolacją przeciwwoszeniową, zakres ciśnienia przepływu 0,1-10 bar, kolano odpływowe do toalety, PE-HD, o 90 mm, złączka przejściowa, PE-HD, o 90/110 mm, możliwość zamocowania przyłącza elektrycznego, do montażu misek wiszących o długości do 62 cm, możliwość splukiwania 2/4 l, gwarancja 10 lat, zgodność z EN 33:2011	kpl.	10.0000	
		10	kpl.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
113 d.1. GEBERIT 11.2 0104-01	KNR 2-15/	Miska ustępowa, wisząca, lejowa, owalna, Rimfree - bez wewnętrznego kołnierza, wym. Dł. maksymalnie do 530, szer. 350mm, przystosowana do splukiwania 2/4 l lub 3/6l, waga maksymalna do 16 kg, kolor biel alpejska, zgodność z normą zharmonizowaną EN 997:2012/ AC:2012	kpl.		
		Miska ustępowa, wisząca, lejowa, owalna, Rimfree - bez wewnętrznego kołnierza, wym. Dł. maksymalnie do 530, szer. 350mm, przystosowana do splukiwania 2/4 l lub 3/6l, waga maksymalna do 16 kg, kolor biel alpejska, zgodność z normą zharmonizowaną EN 997:2012/ AC:2012	kpl.	10.0000	
		10	kpl.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
114 d.1. 0230-02 11.2	KNR-W 2-15	Umywalka dla osób niepełnosprawnych 550x550 mm, z otworem, z przelewem, do kompletowania z syfonem podtynkowym, do montażu na ścianie, rozstaw otworów do mocowania 280 mm, waga 15 kg, kolor biel alpejska, zgodność z PN-EN 14688:2009	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
115 d.1. GEBERIT 11.2 0102-07	KNR 2-15/	Stelaż podtynkowy do umywalki szpitalnej do baterii stojącej, przystosowane do osób niepełnosprawnych, wys. 1120 mm, szer. 500 mm, do zabudowy lekkiej, profil malowany proszkowo - 40x40 mm, nogi ocynkowane z regulacją 0-200mm, wporniki pod nogi montażowe z funkcją samohamowania, rozstaw otworów montażowych umywalki 50-380 mm, regulacja wysokości i głębokości płyty montażowej, skrzynka do montażu w ścianie z króćcem przyłączeniowym z PP o 50 mm, zawiera syfon podtynkowy z efektem samoczyszczenia, 2 kolanka przyłączeniowe Rp 1/2" / R 1/2", typu MF, 2 pręty gwintowane M10, 2 tuleje izolujące, do kompletowania z zestawem wykończeniowym do umywalki z zestawem odpływowym ściennym, gwarancja 10 lat	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
116 d.1. kalk. własna 11.2		Poręcz ścienna łukowa, uchylna, przy wc, dł 600 mm, Średnica: 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płycie 100 x 245 x 13,5 mm w kolorze antracytowym RAL7043 z otworami dla 6 śrub montażowych. Element zasłaniający śruby montażowe w kolorze chrom. Dopuszczalne maksymalne obciążenie: 150 kg.	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
117 d.1. kalk. własna 11.2		Lustro do łazienki NPS 01/18. Lustro wklejane, nietłukące-po stłuczeniu fragmenty rozbitej tafli pozostają przyklejone do folii PVB, wymiar: 70wys.x60szer.(na szerokość dobranej umywalki)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
118 d.1. GEBERIT 11.2 0102-05	KNR 2-15/	Stelaż podtynkowy do wc z dwoma trawersami do zamocowania poręczy dla niepełnosprawnych, wys. 1120 mm, szer. max. 880 mm, gł. 170 mm, do montażu w ścianie G-K lub do ściany pełnej, rama malowana proszkowo, profil 40x40mm, możliwość regulacji miski wc na wys. 41-46 cm; płyty montażowe ze sklejki wodoodpornej, splukiwanie dwudzielne 2/4 l, mocowanie kolana odpływowego bez narzędzi z możliwością regulacji głębokości w 6 pozycjach - zakres regulacji 45 mm, z wytłumieniem dźwięku, nogi ocynkowane z regulacją 0-200mm, spłuczka podtynkowa z izolacją przeciwwoszeniową, zakres ciśnienia przepływu 0,1-10 bar, przyłącze wody z tyłu lub na górze na środku- R 1/2", typu MF, ze zintegrowanym zaworem kątowym i pokrętle, kolano odpływowe do toalety, PE-HD, o 90 mm, złączka przejściowa PE-HD, o 90/110 mm, przeznaczony do misek wc o dł. do 70 cm zgodnie z EN 33:2011	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
119 d.1. GEBERIT 11.2 0104-01	KNR 2-15/	Miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych, całkowicie bez wewnętrznego kołnierza, wisząca, lejowa, dł 700 mm, szer. 350 mm, do montażu na wys. 460 mm od posadzki, przystosowana do splukiwania 2/4 l, waga 23 kg, kolor biel alpejska	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
120 d.1. kalk. własna 11.2		Poręcz ścienna łukowa, uchylna, przy wc, dł 700 mm, Średnica: 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płycie 100 x 245 x 13,5 mm w kolorze antracytowym RAL7043 z otworami dla 6 śrub montażowych. Element zasłaniający śruby montażowe w kolorze chrom. Dopuszczalne maksymalne obciążenie: 150 kg.	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
121 d.1. kalk. własna 11.2		Uchwyt papieru toaletowego wym. 155x120x35 mm, do montażu na poręczy dla niepełnosprawnych o sr. 32 mm, stal nierdzewna, wypolerowana,	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
122 d.1. kalk. własna 11.2		Siedzisko prysznicowe dla osób niepełnosprawnych, uchylne, bez oparcia, wym. 400x361 mm, zdejmowany panel z PP w kolorze antracytowym- RAL 7043, stal nierdzewna polerowana, mocowanie do ściany na dwóch płytach 70x190x15 mm z otworami dla 3 śrub montażowych. Zaślepka śrub w kolorze chrom, dopuszczalne obciążenie 200 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
123 d.1. kalk. własna 11.2		Poręcz prysznicowa z zestawem natryskowym, prawa, wym. 600x1200 mm, śr. 32 mm, Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowanie przy pomocy rozet 71 mm, z otworami dla 3 śrub mocujących. Rozety zasłaniające śruby montażowe z tworzywa sztucznego w kolorze chrom. Dopuszczalne maksymalne obciążenie: 150 kg.	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
124 d.1. GEBERIT 11.2 0102-06	KNR 2-15/	Stelaż podtynkowy do pisuaru, rama samonośna malowana proszkowo, szer. 50 cm, wys 112 cm, rama samonośna malowana proszkowo, wsporniki pod nogi montażowe ocynkowane z regulowanym położeniem 0-20 cm z funkcją samohamowania, przyłącze wody R 1/2" z regulacją położenia w poziomie i pionie, kolano odpływowe z PE-HD, o 63 / 50 mm z regulacją wysokości, uszczelka 57/50 mm, 2 pręty gwintowane M8	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
125 d.1. GEBERIT 11.2 0104-02	KNR 2-15/	Pisuar ceramiczny, dopływ z tyłu, wym. 375x645 mm, mocowania zakryte zaślepką w kolorze białym, waga 12 kg, kolor biel alpejska, zgodność z EN 13407:2006	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 11.2 0105-01	Automatyczny, radarowy zawór spustowy do pisuaru zasilany z sieci 230V do montażu za pisuarem, z zintegrowanym zasilaczem 24V DC, do kompletowania z syfonem poziomym 152.950.11.1 przystosowany do splukiwania 1 l wody	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
127	KNR-W 2-15 d.1. 0232-02 11.2	Brodzik prysznicowy kwadratowy ze zintegrowaną obudową, 900x900 , gł.90 mm, całkowita wys. 205 mm, odpływ 52mm, umieszczony w narożniku, kolor biały	kpl.		
		4	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
128	kalk. własna 11.2	Haczyk na ręcznik montowany do ściany, podwójny, stal nierdzewna, zakryty montaż, okrągły element stylu ze ścianą	szt		
		8	szt	8.0000	
				RAZEM	8.0000
129	kalk. własna 11.2	Uchwyt na papier toaletowy z pokrywą, stal nierdzewna, wypolerowana,	szt		
		11	szt	11.0000	
				RAZEM	11.0000
130	kalk. własna 11.2	Koszyk na akcesoria prysznicowe z zaciskiem do montażu na poręczy prysznicowej o śr. 32 mm, stal nierdzewna, powierzchnia wypolerowana,	szt		
		8	szt	8.0000	
				RAZEM	8.0000
131	kalk. własna 11.2	Uchwyt szczotki toaletowej wraz ze szczotką, stal nierdzewna, zakryty montaż, powierzchnia wypolerowana, demontowalny wkład uchwytu wykonany z tworzywa	szt		
		11	szt	11.0000	
				RAZEM	11.0000
132	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 11.2 0201-01	Bateria do zlewozmywaka . Bateria jednouchwytowa z dźwignią wysokość baterii: 17,5 cm, kąt obrotu wylewki 130o wyciągana wylewka, wąż o długości 150 cm z funkcją prysznica, wężyki podłączeniowe o długości 35 cm, zawór zwrotny (odcinający powrót wody z wyciąganego natrysku), głowica ceramiczna 4 cm kolor: chrom	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
133	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 11.2 0201-01	Bateria do brodzika.Bateria ścienna z długą wylewką i akcesoriami. Głowica ceramiczna 38mm, metalowy uchwyt z oznaczeniem wody ciepłej i zimnej, manualny przełącznik długa wylewka/natrysk, zawór zwrotny długa wylewka, funkcja ze słuchawką, mocowanie ściennie, wąż natryskowy 1500mm. Kolor: chrom	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
134	KNR-W 2-15 d.1. 0229-03 11.2	Zlew jednokomorowy z ociekaczem. Minimalna szer. podbudowy 450.00 mm Rozmiar odpływu 3 1/2" Długość produktu 615.00 mm Szerokość produktu 490.00 mm Długość dużej komory 350.00 mm Szerokość dużej komory 410.00 mm Głębokość dużej komory 175.00 mm Ilość komór 1 Długość wycięcia 595.00 mm Szerokość wycięcia 470.00 mm	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
135	KNNR 4 d.1. 0137-09 11.2	Zestaw natryskowy. Czasowy, podtynkowy zestaw natryskowy: Zawór czasowy Z1" do zasilania w wodę zmieszaną. Instalacja podtynkowa. Rozeta błyszcząca O130. Regulacja od 1 do 5 mm w zależności od grubości wykończenia ściany. Delikatne uruchamianie. Czas wypływu ~30 sekund. Wypływ 6 l/min przy 3 barach. Wylewka natryskowa chromowana, odporna na wandalizm i antyosadowa, z automatyczną regulacją wypływu. Korpus i wylewka z litego, chromowanego mosiądzu.	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.1. 11.2	kalk. własna	Regał ociekowy ze stali kwasoodpornej osadzony na kołach o średnicy 100mm, w tym 2 z blokadą. Wymiary całkowite: 550x450x1900mm. Regał powinien być wyposażony w półki-ilość i wysokości do ustalenia z Użytkownikiem. 1	szt szt	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
137 d.1. 11.2	kalk. własna	Lustra-samoprzylepna folia. Folia lustrzana samoprzylepna do montażu na wykładzinie ściennej, wymiar lustra 70wys.x60cm szer.(uwaga szerokość zmienia-zależy od szerokości umywalki), odbicie obrazu pozbawione zniekształceń, rozmyć, załamań, odporna na zarysowania; folia łatwa do czyszczenia, odporna na środki czyszczące stosowane w miejscach użyteczności publicznej 0.700*0.600*35	m ² m ²	 14.7000	
				RAZEM	14.7000
138 d.1. 11.2	kalk. własna	Wieszak zasłony prysznicowej o dł. 92, 94, 151(2 sztuki), 175cm, stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Średnica: o 22 mm, montaż międzyścienny. W komplecie: uchwyty do zasłony prysznicowej z tworzywa sztucznego, konstrukcja umożliwia dowolne skrócenie wieszaka we własnym zakresie., waga 0,7 kg 5	szt szt	 5.0000	
				RAZEM	5.0000
139 d.1. 11.2	kalk. własna	Wieszak zasłony prysznicowej kątowny 900x900 x 500 mm, średnica 22 mm, stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana, montaż narożny, z dodatkowym mocowaniem stropowym 500 x 4 mm, 18 sztuk uchwytów do zasłony w komplecie, możliwość dowolnego skrócenia wieszaka 1	szt szt	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
140 d.1. 11.2	kalk. własna	Dozownik na środki dezynfekcyjne do rąk. Dyspenser należy dobrać jako zestaw do podajnika na ręczniki i dozownika na mydło.Materiał: Stal nierdzewna szczotkowana Wykończenie: Matowe Pojemność: 1 litr (1000 ml) Kontrola: Okienko do kontroli poziomu mydła w dozowniku Zamknięcie: Zamek i klucz metalowy System: Zawór niekapek Przycisk: Ergonomiczny Napełnianie: Z kanistra Wymiary dozownika: Wysokość 280 mm, szerokość 100 mm, głębokość 100 mm Waga dozownika: 1,05 kg 2	szt szt	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
141 d.1. 11.2	kalk. własna	Podajnik ręczników papierowych i dozownik do mydła w płynie. Dyspensery należy dobrać jako zestaw, wykonane ze stali nierdzewnej, matowe wykończenie, montaż naścienny Dyspenser do mydła w płynie: wysokość - 280 mm, szerokość - 100 mm, głębokość - 100 mm, 1 litr, montaż naścienny, wyposażony w metalowy zamek i klucz Dyspenser na ręczniki papierowe: wysokość - 270 mm, szerokość - 270 mm, głębokość - 120 mm, pojemność: 600 sztuk ręczników w składce ZZ, wyposażony w metalowy zamek i klucz 35	szt szt	 35.0000	
				RAZEM	35.0000
142 d.1. 11.2	KNNR 4 0137-09	Zestaw prysznicowy (zestaw z baterią i słuchawką – seria zgodna z baterią umywalkową w pomieszczeniu), prysznic ręczny, wąż prysznicowy (1750 mm), średnica podłączeń - wąż prysznicowy: 1/2" x 1/2" 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
143 d.1. 11.2	KNR-W 2-15 0232-02	Kabina prysznicowa półokrągła. Wymiary: 90x90x201cm, Szkło: przetrzroczyste, bezpieczne 5 mm Promień R55, Wymiary rzeczywiste: A 88 B 88 C 53 H 201 , drzwi rozsuwane, kabina w zestawie z brodzikiem 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000

- 26 -

PRZEDMIAR ETAP 1

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45232411-6	Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej

NAZWA INWESTYCJI: REMONT BUDYNKU NIEWYMAGAJĄCY POZWOLENIA NA BUDOWĘ W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD TYTUŁEM: "MODERNIZACJA ODDZIAŁÓW SZPITALNYCH W BUDYNKACH WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA ZESPOLONEGO W KALISZU PRZY UL. TORUŃSKIEJ 7-MODERNIZACJA ODDZIAŁU PSYCHIATRYCZNEGO W BUDYNKU C SZPITALA".

ADRES INWESTYCJI: UL. TORUŃSKA 7, 62-800 KALISZ, DZIAŁKA NR 41/4, OBRĘB EWID. 027 CHMIELNIK

NAZWA INWESTORA: WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. LUDWIKA PERZYNY W KALISZU

ADRES INWESTORA: UL. POZNAŃSKA 79, 62-800 KALISZ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

SANITARNA Mariusz Niebudek

DATA OPRACOWANIA: 2019-06-11

WYKONAWCA:

INWESTOR:

SMARTArchitekci
Szymon Mazurek
51-126 Wrocław, ul. Milicka 68
tel. 506-067-481, fax: 71-35-29-127
Regon 020706115 Nip 615-190-51-85

Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Instalacje sanitarne					
1		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
1.1	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania + wentylacja			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		47	kpl.	47,000	
				RAZEM	47,000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
3 d.1.1	KNR 2-15/GEBERIT 0601-02	Analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15 x 1,2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
4 d.1.1	KNR 2-15/GEBERIT 0601-02	Analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18 x 1,2	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
5 d.1.1	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
6 d.1.1	KNR 0-31 0208-03	Przylącze trójkątne do grzejników zasilanych od dołu	kpl.		
		44	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
7 d.1.1	KNR 0-31 0208-03	podwójny kurek kulowy niklowany 2xGW 3/4" do grzejników typu "V"	kpl.		
		44	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Dostawa i montaż grzejników stalowych konwektorów higienicznych z zaworami typu KV wg zestawienia w PB (44 grzejników)	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
9 d.1.1	KNR INSTAL 0305-04	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. - łazienkowe	kol.		
		3	kol.	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1.1	KNR INSTAL 0309-02	Śrubunek grzejnikowy z odcięciem o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1.1	KNR 0-31 0206-04	Grzejniki stalowe łazienkowe montowane na ścianie wg zestawienia w PB (3 grzejniki)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1.1	KNR 0-31 0208-01	Głowica termostatyczna zabezpieczona	kpl.		
		47	kpl.	47,000	
				RAZEM	47,000
14 d.1.1	N.Z. 2-15P 0309-0900	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o. o średnicy 15 mm	szt.		
		50	szt.	50,000	

Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,000
15 d.1.1	KNR-W 2-19 0306-01	Montaż tuleji osłonowych dla przejść rur przez przegrody z wypełnieniem pianką	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
16 d.1.1	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		163	m	163,000	
				RAZEM	163,000
17 d.1.1	KNZ-15 23-01 KNZ-15 23-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		163	m	163,000	
				RAZEM	163,000
18 d.1.1	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.16	m	163,000	
				RAZEM	163,000
19 d.1.1	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzej nikó w		
		47	szt. grzej nikó w	47,000	
				RAZEM	47,000
20 d.1.1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
21 d.1.1	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach	m		
		163	m	163,000	
				RAZEM	163,000
22 d.1.1	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		163	m	163,000	
				RAZEM	163,000
23 d.1.1	KNR 217 0139-0100	Nawiewnik okienny z czerpnią powietrza i łącznikiem akustycznym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.1	KNR 217 0204-0200	wentylator dachowy EC: , z podstawą dachową , płytą adaptacyjną , przepustnicą , złączem przeciwdrganiowym i przeciwkołnierzem dostawa wraz z montażem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.1	KNR 217 0204-0200	wentylator łazienkowy fi=125	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2	45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
26 d.1.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - kanalizacja niskoszumowa	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
27 d.1.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - kanalizacja niskoszumowa	szt.		
		51	szt.	51,000	

Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	51,000
28 d.1.2	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
29 d.1.2	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
30 d.1.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - kanalizacja niskoszumowa	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
31 d.1.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - kanalizacja niskoszumowa	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
32 d.1.2	KNR INSTAL 0108-06	Analogia - Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
33 d.1.2	KNR 4 0218-01	Wpust podłogowy poziomy z kołnierzem, z kratką ze stali nierdzewnej, z pileczką antyzapachową, z regulacją wysokości, korpus odpływu wykonany z PP, dn 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
1.3	45332200-5	Instalacja wody użytkowej - woda zimna, ciepła			
35 d.1.3	KNR 2-15 0120-01	analogia drzwiczki zaworowe	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-0400	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
38 d.1.3	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.1.3	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.1.3	KNR 4 0404-01	Rura uniwersalna wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT - 16x2,0	metr		
		121	metr	121,000	

Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	121,000
42 d.1.3	KNNR 4 0404-01	Rura uniwersalna wielowarstwowa PE-RT/Al./PE-RT - 20x2,0	metr		
		17	metr	17,000	
				RAZEM	17,000
43 d.1.3	KNNR 4 0404-02	Rura uniwersalna wielowarstwowa PE-RT/Al./PE-RT - 26x3,0	metr		
		7	metr	7,000	
				RAZEM	7,000
44 d.1.3	KNZ-15 23- 01 KNZ-15 23-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		121	m	121,000	
				RAZEM	121,000
45 d.1.3	KNZ-15 23- 02 KNZ-15 23-02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
46 d.1.3	KNZ-15 23- 03 KNZ-15 23-03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 30 mm dla ruroc. o śr. 35 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
47 d.1.3	KNZ-15 23- 07 KNZ-15 23-07	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 40 mm dla ruroc. o śr. 42 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
48 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
49 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1.3	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
51 d.1.3	analiza własna	badanie fizykochemiczne i bakteriologiczne wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.3	KNR INSTAL 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
53 d.1.3	KNR INSTAL 0108-06	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
54 d.1.3	KNR INSTAL 0108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych -na gorąco	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
55 d.1.3	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		30	otw.	30,000	
				RAZEM	30,000

Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.3	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
57 d.1.3	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
58 d.1.3	KNR INSTAL 0105-07	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych sztywne z rur	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4	45331230-7	Klimatyzacja			
59 d.1.4	KNR 7-24 0152-01	Instalacja chłodzenia - montaż jednostki zewnętrznej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.1.4	KNR 7-24 0152-01	Zestaw Split (1 jednostek wewnętrznych jedna jednostka zewnętrzna) dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1.4	własna	Instalacja chłodzenia - Instalacja freonowa z izolacją i uruchomienie urządzeń. (rurociągi : fi6,4-5m , fi12,7-5m)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.4	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.1.4	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.1.4	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.1.4	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE		3
Spis treści		8

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: REMONT BUDYNKU NIEWYMAGAJĄCY POZWOLENIA NA BUDOWĘ
W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD TYTU
ŁEM: "MODERNIZACJA ODDZIAŁÓW SZPITALNYCH W BUDYNKACH
WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA ZESPOLONEGO W KALISZU PRZY
UL. TORUŃSKIEJ 7-MODERNIZACJA ODDZIAŁU
PSYCHIATRYCZNEGO W BUDYNKU C SZPITALA" - ETAP I

ADRES INWESTYCJI: UL. TORUŃSKA 7, 62-800 KALISZ, DZIAŁKA NR 41/4, OBRĘB EWID.
027 CHMIELNIK

NAZWA INWESTORA: WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. LUDWIKA PERZYNY W
KALISZU

ADRES INWESTORA: UL. POZNAŃSKA 79,
62-800 KALISZ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

ELEKTROENERGETYCZNA mgr inż. Marcin Domagała

DATA OPRACOWANIA: Maj 2019

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

SMARTArchitekci
Szymon Macurak
51-126 Wrocław, ul. Mińska 68
tel. 506-067-481, fax: 71-35-29-127
Regon 020706115 Nip 615-190-51-85

REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W RAMACH DZIAŁANIA: REMONT BUDYNKU NIEWYMAGAJĄCY POZWOLENIA NA BUDOWĘ W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD TYTUŁEM: "MODERNIZACJA ODDZIAŁÓW SZPITALNYCH W BUDYNKACH WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA ZESPOŁONEGO W KALISZU PRZY UL. TORUŃSKIEJ 7-MODERNIZACJA ODDZIAŁU PSYCHIATRYCZNEGO W BUDYNKU C SZPITALA"

ETAP I - zakłada się wykonanie instalacji zgodnie z zaznaczonym zakresem na rysunkach

W przypadku realizacji etapów w różnych okresach należy wyprowadzić obwody dla pozostałych etapów nierealizowanych celu uniknięcia rozbiórek już wyremontowanych instalacji..

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Spis treści	3
Przedmiar	4
1 Roboty demontażowe	4
2 Roboty montażowe	4
Kosztorys ofertowy	11
1 Roboty demontażowe	11
2 Roboty montażowe	11
Zestawienie robocizny	15
Zestawienie sprzętu	15
Zestawienie materiałów	15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty demontażowe			
1.1		Sieć strukturalna			
1 d.1.1	KNR 4-03 1116-03 analogia	Demontaż instalacji strukturalnej zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacje siłowe			
2 d.1.2	KNR 4-03 1116-03 analogia	Demontaż instalacji zasilającej i oświetleniowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty montażowe			
2.1		Rozdzielnice - RG - rozbudowa			
3 d.2.1	KNNR 5 0404 -01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.2.1	KNNR 5 0407 -01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.2.1	KNNR 5 0407 -02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.2.1	KNNR 5 0407 -03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.2.1	KNNR 5 0407 -03	Rozłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2.1	KNNR 5 0407 -04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2.1	KNNR 5 0407 -04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2		Rozdzielnice - TR2			
10 d.2.2	KNNR 5 0404 -08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - podłączenie 35 przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2.2	KNNR 5 0404 -03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - podłączenie 35 przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2.2	KNNR 5 0407 -01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
13 d.2.2	KNNR 5 0407 -02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.2.2	KNNR 5 0407 -03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.2.2	KNNR 5 0407 -03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
16 d.2.2	KNNR 5 0407 -04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2.2	KNNR 5 0407 -03	Rozłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.2.2	KNNR 5 0407 -02 analogia	Ochronnik przepięć	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2.2	KNNR 5 0407 -02 analogia	Kontrola faz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2.2	KNNR 5 0205 -06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
21 d.2.2	KNNR 5 1207 -03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		poz.20	m	36,000	
				RAZEM	36,000
22 d.2.2	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.21	m	36,000	
				RAZEM	36,000
2.3		Instalacja siłowa			
23 d.2.3	KNNR 5 1209 -1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		120	otw.	120,000	
				RAZEM	120,000
24 d.2.3	KNNR 5 0301 -12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		poz.26 * 2	szt.	240,000	
				RAZEM	240,000
25 d.2.3	KNNR 5 1104 -06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		poz.26 * 2	szt.	240,000	
				RAZEM	240,000
26 d.2.3	KNNR 5 1105 -08	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
27 d.2.3	KNNR 5 0209 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
28 d.2.3	KNNR 5 0203 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.3	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
30 d.2.3	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
31 d.2.3	KNNR 5 1207 -03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		poz.29	m	600,000	
				RAZEM	600,000
32 d.2.3	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.31	m	600,000	
				RAZEM	600,000
33 d.2.3	KNNR 5 0301 -12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
34 d.2.3	KNNR 5 0302 -02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.33	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
35 d.2.3	KNNR 5 0308 -01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - ogólne Krotność = 2 (Gniazda podwójne)	szt.		
		poz.33	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
36 d.2.3	KNNR 5 1203 -02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce - wypusty i urządzenia dodatkowe	szt.ż ył		
		17	szt.ż ył	17,000	
				RAZEM	17,000
2.4		Instalacja oświetlenia			
37 d.2.4	KNNR 5 0301 -12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		poz.39 + poz.40 + poz.41 + poz.42	szt.	83,000	
				RAZEM	83,000
38 d.2.4	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.37	szt.	83,000	
				RAZEM	83,000
39 d.2.4	KNNR 5 0306 -02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		23 + 1	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
40 d.2.4	KNNR 5 0306 -03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
41 d.2.4	KNNR 5 0306 -04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.2.4	KNNR 5 0306 -01 analogia	Czujnik Obecności i ruchu	szt.		
		7 + 7	szt.	14,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,000
43 d.2.4	KNNR 5 0503 -01 analogia	Oprawy oświetleniowe -LED - montaż zgodnie z architekturą	kpl.		
		135 + 25 + 38	kpl.	198,000	
				RAZEM	198,000
44 d.2.4	KNNR 5 0209 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - oświetlenie wbudowane	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
45 d.2.4	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ośw. wbudowane	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
46 d.2.4	KNNR 5 1207 -03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		poz.45	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
47 d.2.4	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.46 * 0,05	m ³	60,000	
				RAZEM	60,000
48 d.2.4	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.46	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
2.5		Instalacja strukturalna PEL			
2.5.1		Punkt dystrybucyjny			
2.5.1. 1		PD2			
49 d.2.5. 1.1	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.5. 1.1	KNR AT-15 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2.5. 1.1	KNR AT-15 0106-03	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego na kablu światłowodowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2.5. 1.1	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.5. 1.1	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne zgodnie z projektem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.2.5. 1.1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel telefoniczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.5. 1.1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.2.5. 1.1	KNR AT-15 0109-12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.5. 1.1	KNR AT-15 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.5. 1.1	kalk. własna	Usługa wdrożenia i dokumentacji wraz z instruktażem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5.2		Okablowanie strukturalne			
59 d.2.5. 2	KNR AT-14 0102-09	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 2 kable miedziane	m		
	ściana	poz.71 * 3,5	m	77,000	
				RAZEM	77,000
60 d.2.5. 2	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m	m		
		1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
61 d.2.5. 2	KNR AT-14 0102-03 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany - wysokość ponad 2 m	m		
		poz.60	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
62 d.2.5. 2	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa kabli do szafy wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.5. 2	KNNR 5 1207 -03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
64 d.2.5. 2	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.63 * 0,05	m3	25,000	
				RAZEM	25,000
65 d.2.5. 2	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.63	m	500,000	
				RAZEM	500,000
2.5.3		Instalacja siłowa PEL			
66 d.2.5. 3	KNNR 5 0209 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
67 d.2.5. 3	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		poz.71 * 3,5	m	77,000	
				RAZEM	77,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2.5. 3	KNNR 5 1207 -03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		poz.67	m	77,000	
				RAZEM	77,000
69 d.2.5. 3	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.68	m	77,000	
				RAZEM	77,000
2.5.4		Gniazda			
70 d.2.5. 4	KNNR 5 0301 -12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		poz.71 + poz.72 * 3	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
71 d.2.5. 4	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - sieć PEL	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
72 d.2.5. 4	KNNR 5 0302 -03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm - PEL - zasilanie PEL	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
73 d.2.5. 4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Krotność = 2	szt.		
		poz.71	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
74 d.2.5. 4	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP Krotność = 2	szt.		
		poz.73	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
75 d.2.5. 4	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów Krotność = 2	szt.		
		poz.73	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
76 d.2.5. 4	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego Krotność = 2	szt.		
		poz.73	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
77 d.2.5. 4	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda Krotność = 2	szt.		
		poz.73	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
78 d.2.5. 4	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu Krotność = 2	szt.		
		poz.73	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
79 d.2.5. 4	KNR AT-15 0120-02	Montaż elementów kodujących moduły RJ45 Krotność = 2	szt.		
		poz.78	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
2.6		Instalacja niskoprądowe - pozostałe			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.2.6	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera szerokokątna wewnętrzna	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
81 d.2.6	kalk. własna	Instalacja telefoniczna(material+montaż)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		Pomiary			
82 d.2.7	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		35	pomi ar	35,000	
				RAZEM	35,000
83 d.2.7	KNNR 5 1303 -01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		poz.82	pomi ar	35,000	
				RAZEM	35,000
84 d.2.7	KNNR 5 1303 -03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.2.7	KNNR 5 1305 -01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		14	prób.	14,000	
				RAZEM	14,000
86 d.2.7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		36	punk t	36,000	
				RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Roboty demontażowe				
1.1		Sieć strukturalna				
1 d.1.1	KNR 4-03 1116-03 analogia	Demontaż instalacji strukturalnej zgodnie z projektem	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Sieć strukturalna						0,00
1.2		Instalacje siłowe				
2 d.1.2	KNR 4-03 1116-03 analogia	Demontaż instalacji zasilającej i oświetleniowej	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje siłowe						0,00
Razem dział: Roboty demontażowe						0,00
2		Roboty montażowe				
2.1		Rozdzielnice - RG - rozbudowa				
3 d.2.1	KNNR 5 0404 -01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1,000	0,00	0,00
4 d.2.1	KNNR 5 0407 -01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000	0,00	0,00
5 d.2.1	KNNR 5 0407 -02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000	0,00	0,00
6 d.2.1	KNNR 5 0407 -03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000	0,00	0,00
7 d.2.1	KNNR 5 0407 -03	Rozłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000	0,00	0,00
8 d.2.1	KNNR 5 0407 -04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000	0,00	0,00
9 d.2.1	KNNR 5 0407 -04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	3,000	0,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnice - RG - rozbudowa						0,00
2.2		Rozdzielnice - TR2				
10 d.2.2	KNNR 5 0404 -08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - podłączenie 35 przewodów	szt.	1,000	0,00	0,00
11 d.2.2	KNNR 5 0404 -03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - podłączenie 35 przewodów	szt.	1,000	0,00	0,00
12 d.2.2	KNNR 5 0407 -01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	26,000	0,00	0,00
13 d.2.2	KNNR 5 0407 -02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2,000	0,00	0,00
14 d.2.2	KNNR 5 0407 -03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	6,000	0,00	0,00
15 d.2.2	KNNR 5 0407 -03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	8,000	0,00	0,00
16 d.2.2	KNNR 5 0407 -04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000	0,00	0,00
17 d.2.2	KNNR 5 0407 -03	Rozłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	3,000	0,00	0,00
18 d.2.2	KNNR 5 0407 -02 analogia	Ochronnik przepięć	szt.	1,000	0,00	0,00
19 d.2.2	KNNR 5 0407 -02 analogia	Kontrola faz	szt.	1,000	0,00	0,00
20 d.2.2	KNNR 5 0205 -06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	36,000	0,00	0,00
21 d.2.2	KNNR 5 1207 -03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	poz.20 = 36,000	0,00	0,00
22 d.2.2	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.21 = 36,000	0,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnice - TR2						0,00
2.3		Instalacja siłowa				
23 d.2.3	KNNR 5 1209 -1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	120,000	0,00	0,00

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
24 d.2.3	KNNR 5 0301 -12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	poz.26 * 2 = 240,000	0,00	0,00
25 d.2.3	KNNR 5 1104 -06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.	poz.26 * 2 = 240,000	0,00	0,00
26 d.2.3	KNNR 5 1105 -08	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m	120,000	0,00	0,00
27 d.2.3	KNNR 5 0209 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	700,000	0,00	0,00
28 d.2.3	KNNR 5 0203 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	50,000	0,00	0,00
29 d.2.3	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	600,000	0,00	0,00
30 d.2.3	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	600,000	0,00	0,00
31 d.2.3	KNNR 5 1207 -03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	poz.29 = 600,000	0,00	0,00
32 d.2.3	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.31 = 600,000	0,00	0,00
33 d.2.3	KNNR 5 0301 -12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	130,000	0,00	0,00
34 d.2.3	KNNR 5 0302 -02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	poz.33 = 130,000	0,00	0,00
35 d.2.3	KNNR 5 0308 -01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - ogólne Krotność = 2 (Gniazda podwójne)	szt.	poz.33 = 130,000	0,00	0,00
36 d.2.3	KNNR 5 1203 -02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce - wypusty i urządzenia dodatkowe	szt.ż ył	17,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja siłowa						0,00
2.4	Instalacja oświetlenia					
37 d.2.4	KNNR 5 0301 -12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	poz.39 + poz.40 + poz.41 + poz.42 = 83,000	0,00	0,00
38 d.2.4	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	poz.37 = 83,000	0,00	0,00
39 d.2.4	KNNR 5 0306 -02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	23 + 1 = 24,000	0,00	0,00
40 d.2.4	KNNR 5 0306 -03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	35,000	0,00	0,00
41 d.2.4	KNNR 5 0306 -04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	10,000	0,00	0,00
42 d.2.4	KNNR 5 0306 -01 analogia	Czujnik Obecności i ruchu	szt.	7 + 7 = 14,000	0,00	0,00
43 d.2.4	KNNR 5 0503 -01 analogia	Oprawy oświetleniowe -LED - montaż zgodnie z architekturą	kpl.	135 + 25 + 38 = 198,000	0,00	0,00
44 d.2.4	KNNR 5 0209 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - oświetlenie wbudowane	m	450,000	0,00	0,00
45 d.2.4	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ośw. wbudowane	m	1 200,000	0,00	0,00
46 d.2.4	KNNR 5 1207 -03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	poz.45 = 1 200,000	0,00	0,00
47 d.2.4	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	poz.46 * 0,05 = 60,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
48 d.2.4	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.46 = 1 200,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja oświetlenia						0,00
2.5		Instalacja strukturalna PEL				
2.5.1		Punkt dystrybucyjny				
2.5.1.1		PD2				
49 d.2.5.1 .1	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.	1,000	0,00	0,00
50 d.2.5.1 .1	KNR AT-15 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	2,000	0,00	0,00
51 d.2.5.1 .1	KNR AT-15 0106-03	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego na kablu światłowodowym	szt.	2,000	0,00	0,00
52 d.2.5.1 .1	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1,000	0,00	0,00
53 d.2.5.1 .1	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne zgodnie z projektem	szt.	5,000	0,00	0,00
54 d.2.5.1 .1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel telefoniczny	szt.	1,000	0,00	0,00
55 d.2.5.1 .1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.	3,000	0,00	0,00
56 d.2.5.1 .1	KNR AT-15 0109-12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.	1,000	0,00	0,00
57 d.2.5.1 .1	KNR AT-15 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.	1,000	0,00	0,00
58 d.2.5.1 .1	kalk. własna	Usługa wdrożenia i dokumentacji wraz z instruktażem	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: PD2						0,00
Razem dział: Punkt dystrybucyjny						0,00
2.5.2		Okablowanie strukturalne				
59 d.2.5.2	KNR AT-14 0102-09	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 2 kable miedziane	m	poz.71 * 3,5 = 77,000	0,00	0,00
60 d.2.5.2	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m	m	1 100,000	0,00	0,00
61 d.2.5.2	KNR AT-14 0102-03 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany - wysokość ponad 2 m	m	poz.60 = 1 100,000	0,00	0,00
62 d.2.5.2	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa kabli do szafy wraz z montażem	kpl.	1,000	0,00	0,00
63 d.2.5.2	KNNR 5 1207 -03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	500,000	0,00	0,00
64 d.2.5.2	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	poz.63 * 0,05 = 25,000	0,00	0,00
65 d.2.5.2	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.63 = 500,000	0,00	0,00
Razem dział: Okablowanie strukturalne						0,00
2.5.3		Instalacja siłowa PEL				
66 d.2.5.3	KNNR 5 0209 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	150,000	0,00	0,00
67 d.2.5.3	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	poz.71 * 3,5 = 77,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
68 d.2.5.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	poz.67 = 77,000	0,00	0,00
69 d.2.5.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.68 = 77,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja siłowa PEL						0,00
2.5.4		Gniazda				
70 d.2.5.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	poz.71 + poz.72 * 3 = 88,000	0,00	0,00
71 d.2.5.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - sieć PEL	szt.	22,000	0,00	0,00
72 d.2.5.4	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm - PEL - zasilanie PEL	szt.	22,000	0,00	0,00
73 d.2.5.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Krotność = 2	szt.	poz.71 = 22,000	0,00	0,00
74 d.2.5.4	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP Krotność = 2	szt.	poz.73 = 22,000	0,00	0,00
75 d.2.5.4	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów Krotność = 2	szt.	poz.73 = 22,000	0,00	0,00
76 d.2.5.4	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego Krotność = 2	szt.	poz.73 = 22,000	0,00	0,00
77 d.2.5.4	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda Krotność = 2	szt.	poz.73 = 22,000	0,00	0,00
78 d.2.5.4	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu Krotność = 2	szt.	poz.73 = 22,000	0,00	0,00
79 d.2.5.4	KNR AT-15 0120-02	Montaż elementów kodujących moduły RJ45 Krotność = 2	szt.	poz.78 = 22,000	0,00	0,00
Razem dział: Gniazda						0,00
Razem dział: Instalacja strukturalna PEL						0,00
2.6		Instalacja niskoprądowe - pozostałe				
80 d.2.6	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera szerokokątna wewnętrzna	szt.	30,000	0,00	0,00
81 d.2.6	kalk. własna	Instalacja telefoniczna(materiał+montaż)	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja niskoprądowe - pozostałe						0,00
2.7		Pomiary				
82 d.2.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	35,000	0,00	0,00
83 d.2.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	poz.82 = 35,000	0,00	0,00
84 d.2.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	2,000	0,00	0,00
85 d.2.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	14,000	0,00	0,00
86 d.2.7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t	36,000	0,00	0,00
Razem dział: Pomiary						0,00
Razem dział: Roboty montażowe						0,00
Kosztorys razem						0,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	1 786,3529	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	spawarka światłowodowa	m-g	0,8200	0,00	0,00
2	zestaw do montażu złącz światłowodowych	m-g	0,6980	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	piasek do betonów	m3	93,5000	0,0000	93,5000	0,00	0,00
2	cement portlandzki CEM 1	t	16,2350	0,0000	16,2350	0,00	0,00
3	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	13,6000	0,0000	13,6000	0,00	0,00
4	Ogranicznik przepięć, P-N/PE klasy B+C, typu PHMS 280 3+1	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
5	Kontrola Faz	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
6	tablice rozdzielcze	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
7	organizator kabla	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
8	organizator kabla R&M	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
9	osłona spawu	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
10	magazynek na spawy	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
11	Kamera wewnętrzna CCTV	szt.	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
12	Cyfrowa czujka obecności	szt.	7,1400	0,0000	7,1400	0,00	0,00
13	Cyfrowa czujka ruchu	szt.	7,1400	0,0000	7,1400	0,00	0,00
14	Łącznik klawiszowy n/t 10 A, 250 V, świecznikowy	szt.	35,7000	0,0000	35,7000	0,00	0,00
15	wyłączniki przeciwporażeniowe 312 z członem nadprądowym	szt.	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
16	Rozłącznik izolacyjny modułowy FR 304	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
17	Rozłącznik izolacyjny modułowy FR 301	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
18	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 i SPX000	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
19	Rozłącznik izolacyjny modułowy FRX 304	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
20	wyłączniki przeciwporażeniowe 302	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
21	wyłączniki nadprądowe 301	szt.	27,0000	0,0000	27,0000	0,00	0,00
22	wyłączniki nadprądowe 303(304)	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
23	Rozłącznik bezpiecznikowy	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
24	łączniki instalacyjne	szt.	34,6800	0,0000	34,6800	0,00	0,00
25	Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V, n.f. 450, 506 - IP wg. projektu	szt.	265,2000	0,0000	265,2000	0,00	0,00
26	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	239,7000	0,0000	239,7000	0,00	0,00
27	puszki izolacyjne podtynkowe potrójne	szt.	22,4400	0,0000	22,4400	0,00	0,00
28	gniazdo RJ45	szt.	44,0000	0,0000	44,0000	0,00	0,00
29	złącze światłowodowe	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
30	adapter do modułów	szt.	44,0000	0,0000	44,0000	0,00	0,00
31	pokrywa gniazda przyłączeniowego	szt.	44,0000	0,0000	44,0000	0,00	0,00
32	szafa dystrybucyjna wisząca	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
33	listwa zasilająca 1U/220V z gniazdami z bolcem	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
34	zasilacz awaryjny	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
35	Panel 4 wentylatorów	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
36	urządzenie aktywne: 2xPrzełącznik 48 x GE + 2x SFP+ +2x Combo SFP, PoE 1x Videorejestrator	kpl.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
37	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm ² , 750 V	m	1 716,0000	0,0000	1 716,0000	0,00	0,00
38	Przewód kabelkowy miedziany wtynkowy, typu YDYt 3x2,5 mm ² , 750V	m	1 588,0800	0,0000	1 588,0800	0,00	0,00
39	przewody YKY 5x50 mm ²	m	37,4400	0,0000	37,4400	0,00	0,00
40	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 4 mm ² , 0,6/1 kV	m	676,0000	0,0000	676,0000	0,00	0,00
41	Kabel S/FTP kat.6A	m	169,4000	0,0000	169,4000	0,00	0,00
42	kabel okablowania strukturalnego miedziany	m	2 420,0000	0,0000	2 420,0000	0,00	0,00
43	Kabel krosowy CU PA C6A S GY 1m	szt.	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
44	Kabel krosowy CU PA C6A S GY 1.5m	szt.	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
45	Kabel krosowy światłowodowy FO OM4 LCD/LCD 2m LC duplex	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
46	obudowy blaszane	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
47	uchwyty	szt.	240,0000	0,0000	240,0000	0,00	0,00
48	korytka	szt.	120,0000	0,0000	120,0000	0,00	0,00
49	etykieta opisowa	szt.	44,0000	0,0000	44,0000	0,00	0,00
50	element kodujący	kpl.	44,0000	0,0000	44,0000	0,00	0,00
51	Oprawa nocna	szt.	38,0000	0,0000	38,0000	0,00	0,00
52	Oprawa LED 32W - 3050 lm	szt.	135,0000	0,0000	135,0000	0,00	0,00
53	Oprawa Plafon LED 2x8W	szt.	25,0001	0,0000	25,0001	0,00	0,00
54	Usługa wdrożenia i dokumentacji wraz z instruktażem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
55	Instalacja telefoniczna	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
56	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**