
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 Roboty malarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ REMIZY OSP NA KLUB SENIORA +
ADRES INWESTYCJI : Bartodzieje, obręb 0001 Bartodzieje , gm. Jastrzębia
INWESTOR : GMINA JASTRZĘBIA
ADRES INWESTORA : 26-321 JASTRZĘBIA , Jastrzębia 110

DATA OPRACOWANIA : 07.2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw 2019

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRACE ROZBIÓRKOWE	1	9
2	PRACE BUDOWLANE	10	72
2.1	Roboty murarskie	10	13
2.2	Roboty tynkarskie	14	14
2.3	Roboty malarskie i gładzie	15	21
2.4	Płytki na ścianach	22	24
2.5	Posadzki	25	36
2.6	Stolarka okienna	37	41
2.7	Stolarka drzwiowa zewnętrzna	42	43
2.8	Stolarka drzwiowa wewnętrzna	44	47
2.9	Docieplenie stropu	48	50
2.10	Docieplenie ścian fundamentowych	51	53
2.11	Docieplenia ścian nadziemnych	54	65
2.12	Prace pozostałe	66	72
3	INSTALACJE SANITARNE	73	107
3.1	Instalacja kanalizacyjna	73	85
3.2	Instalacja wodociągowa	86	96
3.3	Biały montaż	97	107
4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	108	134
4.1	Rozdzielnia Główna	108	109
4.2	Okablowanie	110	115
4.3	Osprzęt elektryczny	116	118
4.4	Oprawy oświetleniowe	119	122
4.5	Grzejniki elektryczne	123	126
4.6	Podrzewacze wody, kurtyna	127	128
4.7	Pomiary	129	134

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRACE ROZBIÓRKOWE			
1		Demontaż wyposażenia obiektu	kpl		
d.1	kalk. własna		kpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2	KNNR 7	Okna z tworzyw sztucznych - demontaż	m ²		
d.1	0701-05		m ²	2.102	
	z.o.3.4.	1.46*1.44	m ²	9.344	
		1.46*1.6*4	m ²	1.685	
		1.17*1.44	m ²	0.702	
		1.3*0.54			
				RAZEM	13.833
3	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1	0353-12		m	8.700	
		1.5*5+1.2			
				RAZEM	8.700
4	KNR-W 4-01	Wykucie z muru drzwi wraz z ościeżnicą	szt.		
d.1	0353-07		szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
5	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z deski podłogowej	m ²		
d.1	0504-08		m ²	94.430	
	analogia	76.54+17.89			
				RAZEM	94.430
6	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1	0504-03		m ²	42.260	
		8.27+33.99			
				RAZEM	42.260
7	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
d.1	0504-01		m ²	136.690	
		76.54+17.89+8.27+33.99			
				RAZEM	136.690
8	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.1	1101-01	ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 5 km	m ³	5.000	
	1101-04		m ³	9.568	
		5			
		136.69*0.07			
				RAZEM	14.568
9	KNR 4-04	Rozebranie rur z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1	0506-03		m	13.200	
		3.3*4			
				RAZEM	13.200
2		PRACE BUDOWLANE			
2.1		Roboty murarskie			
10	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen-	m ³		
d.2.	0304-02	towo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³	0.464	
	1				
		0.8*2*0.29			
				RAZEM	0.464
11	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
d.2.	0127-03		m ²	31.872	
	1	(2.02+2.02+2.02+4.15+2.0)*3.2-0.9*2*4			
				RAZEM	31.872
12	KNR-W 2-02	Otworki na drzwi, w ścianach murowanych grubości 1/2 cegły z pustaków	szt.		
d.2.	0132-02		szt.	4.000	
	1	4			
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 2-02	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.2.	0132-05		m	4.800	
	1	1.2*4			
				RAZEM	4.800
2.2		Roboty tynkarskie			
14	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.2.	0803-03		m ²	78.144	
	2	(2.02+2.02+2.02+4.15+2.0)*3.2*2	m ²	13.056	
		4.08*3.2			
				RAZEM	91.200
2.3		Roboty malarskie i gładzie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 4-01 d.2. 0713-01 3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach 8.23*3.2 (5.51+3.26)*2*3.2 (8.23+9.3)*2*3.2-1.46*1.6*4 (2.45*3.26)*2*3.2-1.0*2.1*2-1.33*2.1*1-1.3*2.6*1	m ² m ² m ² m ²	 26.336 56.128 102.848 40.744	
				RAZEM	226.056
16	KNR-W 4-01 d.2. 0713-02 3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 135.45	m ² m ²	 135.450	
				RAZEM	135.450
17	NNRNKB d.2. 202 1134-01 3	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome 135.45	m ² m ²	 135.450	
				RAZEM	135.450
18	NNRNKB d.2. 202 1134-02 3	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe 1.1 (2.45*3.26)*2*3.2-1.0*2.1*2-1.33*2.1*1-1.3*2.6*1 1.2 (8.23+9.3)*2*3.2-1.46*1.6*4 1.3 (5.51+3.26)*2*1.1 1.4 (3.09+1.99)*2*1.1 1.5 (2.02+4.03)*2*1.1 1.5 (2.02*4)*1.1 1.6 (2.14+4.08+2.14)*3.2 1.7 (1.99+5.02+1.99)*3.2-1.0*2.0*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 40.744 102.848 19.294 11.176 13.310 8.888 26.752 22.800	
				RAZEM	245.812
19	KNR 2-02 d.2. 2009-04 3	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 135.45	m ² m ²	 135.450	
				RAZEM	135.450
20	KNR 2-02 d.2. 2009-02 3	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 282.646	m ² m ²	 282.646	
				RAZEM	282.646
21	KNNR-W 3 d.2. 1003-01 3	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów poz.19+poz.20	m ² m ²	 418.096	
				RAZEM	418.096
2.4		Płytki na ścianach			
22	KNR AT-22 d.2. 0101-02 4	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 1.3 (5.51+3.26)*2*2.1-1*2 1.4 (3.09+1.99)*2*2.1-1*2 1.5 (2.02+4.03)*2*2.1 1.5 (2.02*4)*1.1-2*1*3 szafa porządkowa (1.4+0.8)*2.1	m ² m ² m ² m ² m ²	 34.834 19.336 25.410 2.888 4.620	
				RAZEM	87.088
23	KNR AT-22 d.2. 0204-07 4	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm poz.22	m ² m ²	 87.088	
				RAZEM	87.088
24	KNR AT-27 d.2. 0401-01 4	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie poz.22	m ² m ²	 87.088	
				RAZEM	87.088
2.5		Posadzki			
25	KNR-W 2-02 d.2. 1103-01 5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 135.45*0.3	m ³ m ³	 40.635	
				RAZEM	40.635
26	KNR-W 2-02 d.2. 1101-01 5	Podkłady betonowe B-15 w budownictwie użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 135.45*0.15	m ³ m ³	 20.318	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.318
27	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV 0,5 mm	m ²		
d.2.	0607-01				
5	analogia				
		135.45	m ²	135.450	
				RAZEM	135.450
28	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 100 , współczynnik przewodzenia 0,040 gr 5 cm	m ²		
d.2.	0609-03				
5		135.45	m ²	135.450	
				RAZEM	135.450
29	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa gr 5 cm,EPS 100; 0,040	m ²		
d.2.	0609-04				
5		Krotność = 2	m ²	135.450	
		135.45			
				RAZEM	135.450
30	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV 0,2 mm	m ²		
d.2.	0607-01				
5	analogia				
		135.45	m ²	135.450	
				RAZEM	135.450
31	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 6 cm	m ²		
d.2.	1106-01 +				
5	KNR 2-02				
	1106-03		m ²	135.450	
		135.45			
				RAZEM	135.450
32	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.2.	1106-07				
5			m ²	135.450	
		135.45			
				RAZEM	135.450
33	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m ²		
d.2.	1105-01				
5			m ²	135.450	
		135.45			
				RAZEM	135.450
34	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
d.2.	0101-02				
5			m ²	135.450	
		135.45			
				RAZEM	135.450
35	KNR AT-27	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
d.2.	0401-03				
5			m ²	44.520	
		17.89+6.14+7.89+12.6			
				RAZEM	44.520
36	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	m ²		
d.2.	0206-07				
5			m ²	135.450	
		135.45			
				RAZEM	135.450
2.6		Stolarka okienna			
37	KNNR 7	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m2 Okna cztero szybowe	m ²		
d.2.	0701-02	Współczynnik przenikania okien 0,9W/m2/K Okucia antywłamaniowe			
6		Szyba P4 Okna białe wewnątrz, kolor na zewnątrz. Okna wyposażone w nawietrzaki wentylacyjne			
	03	1.3*0.54	m ²	0.702	
	05	0.6*0.55	m ²	0.330	
				RAZEM	1.032
38	KNNR 7	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2, Okna cztero szybowe	m ²		
d.2.	0701-04	Współczynnik przenikania okien 0,9W/m2/K Okucia antywłamaniowe			
6		Szyba P4 Okna białe wewnątrz, kolor na zewnątrz. Okna wyposażone w nawietrzaki wentylacyjne			
	01	1.17*1.44	m ²	1.685	
				RAZEM	1.685
39	KNNR 7	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 Okna cztero szybowe	m ²		
d.2.	0701-05	Współczynnik przenikania okien 0,9W/m2/K Okucia antywłamaniowe			
6		Szyba P4 Okna białe wewnątrz, kolor na zewnątrz. Okna wyposażone w nawietrzaki wentylacyjne			
	02	1.46*1.44	m ²	2.102	
	04	1.46*1.64*4	m ²	9.578	
				RAZEM	11.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	d.2. kalk. własna	Parapety wewnętrzne białe z konglomeratu. Grubość parapetu 3cm.Parapet po zamontowaniu musi wystawać 3cm.	szt		
6		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
41	d.2. kalk. własna	Nawiewniki podokienne	szt		
6		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2.7		Stolarka drzwiowa zewnętrzna			
42	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
d.2. 1040-01		1*2.1	m ²	2.100	
7				RAZEM	2.100
43	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²		
d.2. 1040-02		1.3*2.1	m ²	2.730	
7				RAZEM	2.730
2.8		Stolarka drzwiowa wewnętrzna			
44	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone, łazienkowe z tulejami wentylacyjnymi D1,wyposażone w komplet okuć i klamek ze stali nierdzewnej	m ²		
d.2. 1022-01		1*2.1*4	m ²	8.400	
8				RAZEM	8.400
45	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone D2,wyposażone w komplet okuć i klamek ze stali nierdzewnej	m ²		
d.2. 1022-01		1*2.1	m ²	2.100	
8				RAZEM	2.100
46	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone D3,wyposażone w komplet okuć i klamek ze stali nierdzewnej	m ²		
d.2. 1022-02		1.3*2.1	m ²	2.730	
8				RAZEM	2.730
47	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane zwykłe	m ²		
d.2. 1026-01		poz.44+poz.45+poz.46	m ²	13.230	
8				RAZEM	13.230
2.9		Docieplenie stropu			
48	KNR 4-04	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe	m ²		
d.2. 0406-01		8.22*17.82	m ²	146.480	
9				RAZEM	146.480
49	KNR 9-12	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 25 cm układanymi na stropie poddasza nieużytkowego	m ²		
d.2. 0301-04		poz.48	m ²	146.480	
9				RAZEM	146.480
50	KNR AT-09	Wykonanie paroizolacji	m ²		
d.2. 0201-01		poz.48	m ²	146.480	
9	analogia			RAZEM	146.480
2.10		Docieplenie ścian fundamentowych			
51	KNR 3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m o głębokości do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z uko- pu	m ³		
d.2. 0101-01		(18.4+10.35+18.4+10.35)*0.7*1	m ³	40.250	
10				RAZEM	40.250
52	KNR AT-40	Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji pionowej klejonych punktowo	m ²		
d.2. 0421-03		(18.4+10.35+18.4+10.35)*1	m ²	57.500	
10				RAZEM	57.500
53	KNR AT-40	Warstwy ochronne termoizolacyjne izolacji pionowej - ułożenie folii ochronnej kubelkowej	m ²		
d.2. 0421-01		(18.4+10.35+18.4+10.35)*1	m ²	57.500	
10				RAZEM	57.500
2.11		Docieplenia ścian nadziemia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2. 11	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian " Styropian gr. 15 cm grafit EPS 031, współczynnik przewodzenia ciepła 0,031W/mK, wytrzymałość na zginanie ≥ 100 kPa, klasa reakcji na ogień E (18.4+10.35+18.4+10.35)*3.7	m ²		
	01	-1.17*1.44	m ²	212.750	
	02	-1.46*1.44	m ²	-1.685	
	03	-1.3*0.54	m ²	-2.102	
	04	-1.46*1.64*4	m ²	-0.702	
	05	-0.6*0.55	m ²	-9.578	
		-1*2.1	m ²	-0.330	
		-1.3*2.1	m ²	-2.100	
				-2.730	
				RAZEM	193.523
55 d.2. 11	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.		
		poz.54*4	szt.	774.092	
				RAZEM	774.092
56 d.2. 11	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.54	m ²	193.523	
				RAZEM	193.523
57 d.2. 11	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym	m		
		3.7*4	m	14.800	
		1.14+1.44+1.44	m	4.020	
		1.46+1.44+1.44	m	4.340	
		1.3+0.54+0.54	m	2.380	
		(1.46+1.64+1.64)*4	m	18.960	
		0.6+0.55+0.55	m	1.700	
		2.1+1+2.1	m	5.200	
		2.1+1.3+2.1	m	5.500	
				RAZEM	56.900
58 d.2. 11	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -zamocowanie listwy cokołowej	m		
		(18.4+10.35+18.4+10.35)-1-1.3	m	55.200	
				RAZEM	55.200
59 d.2. 11	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
		(1.14+1.44+1.44)*0.15	m ²	0.603	
		(1.46+1.44+1.44)*0.15	m ²	0.651	
		(1.3+0.54+0.54)*0.15	m ²	0.357	
		(1.46+1.64+1.64)*4*0.15	m ²	2.844	
		(0.6+0.55+0.55)*0.15	m ²	0.255	
		(2.1+1+2.1)*0.15	m ²	0.780	
		(2.1+1.3+2.1)*0.15	m ²	0.825	
				RAZEM	6.315
60 d.2. 11	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		poz.59	m ²	6.315	
				RAZEM	6.315
61 d.2. 11	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		poz.54+poz.59	m ²	199.838	
				RAZEM	199.838
62 d.2. 11	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		poz.54-poz.63	m ²	164.773	
				RAZEM	164.773
63 d.2. 11	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		(18.4+10.35+18.4+10.35)*0.5	m ²	28.750	
				RAZEM	28.750
64 d.2. 11	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego - ościeża o szer. do 15 cm	m ²		
		poz.59	m ²	6.315	
				RAZEM	6.315

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	NNRNKB d.2. 202 1621a- 11 01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne (20+12)*2*4	m ² m ²	 256.000	
				RAZEM	256.000
2.12		Prace pozostałe			
66	NNRNKB d.2. 202 0521-02 12	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej przy szer.w roz- winięciu ponad 25 cm- parapety gr 0,7 mm (1.17+1.46+1.46*4+0.6)*0.3	m ² m ²	 2.721	
				RAZEM	2.721
67	KNR AT-22 d.2. 0102-05 12	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyj- ne 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
68	KNR-W 2-02 d.2. 1030-03 12 analogia	Szafa porządkowa wykonana z płyty MDF gr. 3cm. Szafa powinna posiadać frontowe drzwiczki przesuwne (0.8+1.4)*2.1	m ² m ²	 4.620	
				RAZEM	4.620
69	kalk. własna d.2. 12	W pomieszczeniach łazienek na wywiewkach zainstalować wentylatory wycią- gowe zsynchronizowane z wyłącznikiem światła. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
70	NNRNKB d.2. 202 0521-06 12 kalk. własna	Wywiewki dachowe zaprojektowano ze stali nierdzewnej. Wywiewki wyprowa- dzić nad dach za pomocą rur aluminiowych cienkościennych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR-W 2-02 d.2. 1016-07 12	Wyłaz na strych o wymiarach 60x94, ocieplony. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-02 d.2. 0526-03 12	Rury spustowe okrągłe - montaż uprzednio zdemontowanych rur spustowych 4*3.3	m m	 13.200	
				RAZEM	13.200
3		INSTALACJE SANITARNE			
3.1		Instalacja kanalizacyjna			
73	KNNR 1 d.3. 0307-01 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNNR 1 d.3. 0318-01 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębo- kości do 1.5 m w gruncie kat. I-III 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNNR 4 d.3. 0203-03 1 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, o połą- czeniach wciskowych 5.2+3+2+1.5+3	m m	 14.700	
				RAZEM	14.700
76	KNNR 4 d.3. 0203-04 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2+10	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNNR 4 d.3. 0208-02 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2+2	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNNR 4 d.3. 0208-09 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach klejonych 3+2+2*5	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNNR 4 d.3. 0211-02 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNNR 4 d.3. 0222-03 1 analogia	Kształtki kanalizacyjne o śr. 160 /110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 4 d.3. 0222-03 1 analogia	Kształtki kanalizacyjne o śr. 110 /75mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNNR 4 d.3. 0222-02 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 4 d.3. 0218-01 1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 4 d.3. 1417-02 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 4 d.3. 1417-02 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		Instalacja wodociągowa			
86	KNR 0-31 d.3. 0103-02 2 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych typu PEX/AL./PEX do wody o parametrach t=90°C i p=10 bar o śr. 32 mm układane w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.20	m	8.200	
				RAZEM	8.200
87	KNR 0-31 d.3. 0103-02 2	Rurociągi z rur wielowarstwowych typu PEX/AL./PEX do wody o parametrach t=90°C i p=10 bar o śr. 25 mm układane w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
88	KNR 0-31 d.3. 0103-01 2	Rurociągi z rur wielowarstwowych typu PEX/AL./PEX do wody o parametrach t=90°C i p=10 bar o śr. 16 mm układane w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
89	KNR 0-31 d.3. 0106-04 2 analogia	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
90	KNR 0-31 d.3. 0109-02 2 analogia	Montaż zaworów odcinających	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR 0-31 d.3. 0113-11 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym;	m		
		8.2+12+10	m	30.200	
				RAZEM	30.200
92	KNNR 4 d.3. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		3	prob.	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNNR 4 d.3. 0127-04 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		30.2	m	30.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30.200
94	KNNR 4 d.3. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		30.2	m	30.200	
				RAZEM	30.200
95	KNNR 4 d.3. 0140-02 2	Wodomierze skrzydełków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	kalk. własna 2	Zawór antyskażeniowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Biały montaż			
97	KNNR 4 d.3. 0137-01 3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNNR 0-31 d.3. 0107-01 3	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNNR 4 d.3. 0135-02 3	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNNR 4 d.3. 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 4 d.3. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 4 d.3. 0229-04 3	Zlewozmywaki z blachy na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 4 d.3. 0232-02 3 analogia	Zlew porządkowy na wys. 0,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 4 d.3. 0230-02 3 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 4 d.3. 0230-05 3	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNNR-W 2-15 d.3. 0218-01 3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	kalk. własna 3	Dostawa i montaż pochwytyłów dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
4.1		Rozdzielnia Główna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNNR 5 d.4. 0404-01 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnia TB1- zamykana na klucz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 5 d.4. 0404-07 1	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Okablowanie			
110	KNNR 5 d.4. 0205-01 2	Przewody kabelkowe 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie zwykłe, zasilanie wentylatorów	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
111	KNNR 5 d.4. 0205-01 2	Przewody kabelkowe 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie zewnętrzne, gniazda, wypusty pomieszczeń	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
112	KNNR 5 d.4. 1207-04 2	Wykucie bruzd dla rur w tynku, gazobetonie	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
113	KNNR 5 d.4. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
114	KNNR 5 d.4. 0302-05 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
115	KNNR 5 d.4. 0302-04 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
4.3		Osprzęt elektryczny			
116	KNNR 5 d.4. 0307-01 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
117	KNNR 5 d.4. 0308-05 3 analogia	Gniazda wtykowe bryzgoszczelne IP44	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
118	KNNR 5 d.4. 0308-03 3 analogia	Gniazda wtykowe IP 20	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
4.4		Oprawy oświetleniowe			
119	KNNR 5 d.4. 0501-01 4 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa kloszowa LED 13 W naścienna	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
120	KNNR 5 d.4. 0501-01 4 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa kloszowa LED 35W nastradowa	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
121	KNNR 5 d.4. 0501-01 4 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa kloszowa LED 13 W Plafon IP44	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNNR 5 d.4. 0506-03 4	Oprawa zewnętrzna LED 150W, IP66, IK08 z czujnikiem zmierzchowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5		Grzejniki elektryczne			
123	KNNR 0-38 d.4. 0103-03 5 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych N= 1,5 kW	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
124	KNNR 0-38 d.4. 0103-03 5 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych N= 1,0 kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNNR 0-38 d.4. 0103-03 5 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych N= 0,75 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 0-38 d.4. 0103-03 5 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych N= 0,5kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.6		Podgrzewacze wody, kurtyna			
127	d.4. kalk. własna 6	Dostawa i montaż podgrzewacza wody N 3,5 kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	d.4. kalk. własna 6	Dostawa i montaż kurtyna powietrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.7		Pomiary			
129	KNNR 5 d.4. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
130	KNNR 5 d.4. 1303-01 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
131	KNNR 5 d.4. 1303-02 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
132	KNNR 5 d.4. 1302-04 7	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 5 d.4. 1304-01 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 5 d.4. 1304-02 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000