
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO-SANITARNYCH W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH -POMIESZCZENIA HIGIENICZNO-SANITARNE NA PIĘTRZE
ADRES INWESTYCJI : 21-300 RADZYŃ PODLASKI, UL. TRAUGUTTA 6
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH IM. JANA PAWŁA II
ADRES INWESTORA : 21-315 RADZYŃ PODLASKI, UL.W. SIKORSKIEGO 15
DATA OPRACOWANIA : 01.2011r

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ

CPV 451 Przygotowanie terenu pod budowę

CPV 452 Roboty budowlane w zakresie wznoszenie kompletnych obiektów budowlanych oraz ich części

CPV 4521 Roboty budowlane w zakresie budynków

CPV 454 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

CPV 4541 Tynkowanie

CPV 4542 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

CPV 4543 Pokrywanie ścian i podłóg

CPV 4544 Roboty malarskie i szklarskie

CPV 4523 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2011r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe, demontażowe i zamurowania CPV 45.11.11.00-9			
1	KNR 4-01 d.1. 0346-04 1	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 3*2	gniazd . gniazd .	6.00	
				RAZEM	6.00
2	KNR 4-01 d.1. 0313-04 1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do C200 mm wraz ze skręceniem belek śrubami fi16 i zastosowaniem nakrętek M16 klasy 4.8 1.3*3	m m	3.90	
				RAZEM	3.90
3	KNR 4-01 d.1. 0212-03 1	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-nadproże 0.44*1.2*0.2	m ³ m ³	0.11	
				RAZEM	0.11
4	KNR 4-01 d.1. 0703-03 1	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek 1.3*3	m m	3.90	
				RAZEM	3.90
5	KNR 4-01 d.1. 0704-01 1	Powlekanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową 0.2*1.3*2+0.44*1	m ² m ²	0.96	
				RAZEM	0.96
6	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1	Rozebranie ścian,filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej-poszerzenie otworów drzwiowych 0.1*2.07	m ³ m ³	0.21	
				RAZEM	0.21
7	KNR 4-01 d.1. 0348-03 1 obudowa brodzików	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.14*(3.12+1.26*2)-0.7*2.05*3 2.66*(1.83+2.66)-0.8*2.05 0.8*0.2*4*3	m ² m ² m ² m ²	7.76 10.30 1.92	
				RAZEM	19.98
8	KNR 4-01 d.1. 0348-02 1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.66*(2.01+1.96)-2.05*0.8 2.64*(1.47+1.77)-0.8*2.05 2.14*0.93*3	m ² m ² m ² m ²	8.92 6.91 5.97	
				RAZEM	21.80
9	KNR 4-01 d.1. 0807-04 1	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 9.60	m ² m ²	9.60	
				RAZEM	9.60
10	KNR 4-04 d.1. 0504-07 1 analogia	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki 3.72	m ² m ²	3.72	
				RAZEM	3.72
11	KNR 4-01 d.1. 0811-07 1	Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych 13.66+2.37	m ² m ²	16.03	
				RAZEM	16.03
12	KNR-W 3 d.1. 0801-03 1	Zerwanie posadzek cement.wraz z ewentualną izolacją podposadzkową 9.6+3.72+16.03	m ² m ²	29.35	
				RAZEM	29.35
13	KNR-W 4- d.1. 01 0545-07 1 analogia	Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy nadającej się do użytku wraz z ponownym ich montażem 2.05*0.2*3	m ² m ²	1.23	
				RAZEM	1.23
14	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 wraz z demontażem skrzydeł odniesieniem we wskazane miejsce przez Inwestora	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
15	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o pow.ponad 2 m2 wraz z demontażem skrzydeł i odniesieniem we wskazane miejsce przez Inwestora oraz montażem 2 szt w wyznaczonym przez Inwestora miejscu 1.96*1.1*3	m ² m ²	6.47	
				RAZEM	6.47
16	KNR 4-01 d.1. 0354-12 1	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko i odniesieniem we wskazane miejsce przez Inwestora	m		
		2*3	m	6.00	
				RAZEM	6.00
17	KNR 4-01 d.1. 0819-15 1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
	WC	1.6*(1.26*6+1.01+0.81+0.98+2.01)	m ²	19.79	
	Umwyalnia	2.04*(0.93*6+0.8*2)	m ²	14.65	
		1.65*(5.04+1.68+1.47+1.88+0.92+0.79+3.56)-0.8*2.05-0.9*2.05*2-1.96*0.25	m ²	19.49	
				RAZEM	53.93
18	KNR 4-01 d.1. 1214-02 1	Ręczne zeszkrobienie farby olejnej ze ścian - usunięcie lamperii	m ²		
	analogia	1.6*(3.12+1.58+3.66+1.11+2.08+2.1+1.96-0.9*2-0.8-0.7*3)-1.96*0.3-1.16*0.3	m ²	16.52	
	WC	1.6*(1.34+1.77-0.8)	m ²	3.70	
	Umwyalnia				
				RAZEM	20.22
19	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		0.11	m ³	0.11	
		0.21	m ³	0.21	
		19.98*0.15	m ³	3.00	
		21.8*0.1	m ³	2.18	
		9.6*0.03	m ³	0.29	
		3.72*0.005	m ³	0.02	
		16.03*0.01	m ³	0.16	
		29.35*0.04	m ³	1.17	
		53.93*0.02	m ³	1.08	
				RAZEM	8.22
20	KNR 4-04 d.1. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowytł. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
		Krotność = 4			
		poz.19	m ³	8.22	
				RAZEM	8.22
1.2		Roboty murowe CPV 45.26.25.20-2 Roboty murarskie; CPV 45.26.26.20-3 Ściany nośne; CPV 45.26.27.00-8 Przebudowa budynków; CPV 45.26.28.00-9 Rozbudowa budynków			
21	KNR 4-01 d.1. 0304-01 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		0.9*2.04*0.44	m ³	0.81	
		1.1*0.86*0.44	m ³	0.42	
		1.1*1.26*0.44	m ³	0.61	
		1.1*0.86*0.44	m ³	0.42	
		0.12*1.1*1.3*2	m ³	0.34	
		0.12*0.7*1.3	m ³	0.11	
				RAZEM	2.71
22	KNR 2-02 d.1. 0120-02 2	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek gr.1/2ceg.	m ²		
		2.65*(5.04+4.37+0.25*2)-1*2.05*2	m ²	22.16	
		0.2*(0.9*4*4)	m ²	2.88	
				RAZEM	25.04
23	KNR 4-01 d.1. 0304-01 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami-podesty przed brodzikami	m ³		
	analogia	0.2*0.8*4.37	m ³	0.70	
				RAZEM	0.70
24	KNR 2-02 d.1. 0126-05 2	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. L19	m		
		1.2*2	m	2.40	
				RAZEM	2.40
1.3		Stołarka, ślusarka okienna i drzwiowa CPV 45.42.11.00-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów; CPV 45.42.11.14-6 Instalowanie drzwi metalowych; CPV 45.42.11.25-6 Instalowanie okien z tworzyw sztucznych			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1. 1022-06 3	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1,5 m2 Okna rozwierano -uchylne. Współczynnik szklenia szkłem zespolonym UK= 1,1 W/(m2xK). Szyby bezpieczne P2 Kolor obustronnie biały. Profile pięciokomorowe. Szyba zespolona bezbarwna float. Okna wyposażone w nawiewniki ciśnieniowe o przepływie powietrza 22,3m3/h. Okucia standardowe obwiedniowa wg dostawcy stolarki np. Sigenia, Rehau, Roto czy Winkhaus. 1.1*1.1*2	m ²		
	O1		m ²	2.42	
				RAZEM	2.42
26 d.1. 1022-05 3	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1,0 m2 Okna rozwierano -uchylne. Współczynnik szklenia szkłem zespolonym UK= 1,1 W/(m2xK). Szyby bezpieczne P2 Kolor obustronnie biały. Profile pięciokomorowe. Szyba zespolona bezbarwna float. Okna wyposażone w nawiewniki ciśnieniowe o przepływie powietrza 22,3m3/h. Okucia standardowe obwiedniowa wg dostawcy stolarki np. Sigenia, Rehau, Roto czy Winkhaus. 0.7*1.1	m ²		
	O2		m ²	0.77	
				RAZEM	0.77
27 d.1. 02 1022-01 3 analogia	KNR-W 2-	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą i samozamykaczem - fornirowane naturalną okleiną wenge - Ramiak sosnowy, obłożony dwiema płytami HDF, - wypełnienie płyta wiórowa otworowana - ościeżnica stała drewniana z MDF, -trzy zawiasy czopowe regulowane -zamki wpuszczane na wkładkę patentową -kratka transferowa chrom -poziome wstawki z blachy nierdzewnej - klamka kolor wenge/nikiel -samozamykacz górny 1*2.07	m ²		
	Dw1		m ²	2.07	
				RAZEM	2.07
28 d.1. 02 1022-05 3 analogia	KNR-W 2-	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą i samozamykaczem - fornirowane naturalną okleiną wenge - Ramiak sosnowy, obłożony dwiema płytami HDF, - wypełnienie płyta wiórowa otworowana - ościeżnica stała drewniana z MDF, -trzy zawiasy czopowe regulowane -zamki do blokady łazienkowej -kratka transferowa chrom -poziome wstawki z blachy nierdzewnej -bulaj fi320 z szybą Water Drop gr. 4mm, stal nierdzewna - klamka kolor wenge/nikiel -samozamykacz górny 1*2.08*2	m ²		
	Dw2		m ²	4.16	
				RAZEM	4.16
29 d.1. własna 3	Analiza	Dostawa i montaż systemowych kabin sanitarnych z laminatu kompaktowego HPL na profilach aluminiowych malowanych proszkowo. Drzwi wyposażone w komplet zamków i zawiasów.W kabinach z szatnią dodatkowo komplet wieszaków na ubrania oraz zasłona prysznicowa. Ścianki na systemowych nóżkach h-15cm. Wysokość ścianki H-200cm. 2*(4.37+1.6*2+0.8+0.25*4) 2*(4.37+1.15*3)	m ²		
	Ś-2		m ²	18.74	
	Ś-3		m ²	15.64	
				RAZEM	34.38
30 d.1. własna 3	analiza	Dostarczenie i montaż prefabrykowanych (gotowych) podokienników z blachy powlekanej przy oknach PVC z zamontowaniem końcówek podokiennika.Szerokość podokien. do 30cm. 0.2*1.15*2 0.2*0.8	m		
			m	0.46	
			m	0.16	
				RAZEM	0.62
1.4		Podkłady, posadzki CPV 45.26.24.23-2 Wykonywanie pokładów; CPV 45.43.21.20-1Instalowanie nawierzchni podłogowych, CPV. 45.43.21.10-8 Kładzenie podłóg CPV 45.43.21.12-2 Kładzenie terakoty 45.32.00.00-6 Roboty izolacyjne, CPV 45321000-3 Izolacja cieplna; CPV 45.32.30.00-7 Izolacja dźwiękoszczelna; CPV 45.26.23.10-7 Zbrojenie			
31 d.1. 0610-01 4 analogia	KNR 19-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho 0,2mm Krotność = 2 11.18+10+11.79	m ²		
			m ²	32.97	
				RAZEM	32.97
32 d.1. 0609-03 4	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - styropian twrady FS20 gr.2cm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32.97	m ²	32.97	
				RAZEM	32.97
33	KNR-W 2-02 1116-07 4	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową Rabitza	m ²		
		32.97	m ²	32.97	
				RAZEM	32.97
34	KNR 2-02 1102-01 4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		32.97	m ²	32.97	
				RAZEM	32.97
35	KNR 2-02 1102-03 4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 1.5	m ²		
		32.97	m ²	32.97	
				RAZEM	32.97
36	KNR 0-39 0115-01 4	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex bądź Sopro; powierzchnie poziome	m ²		
		32.97	m ²	32.97	
				RAZEM	32.97
37	KNR 2-02 1118-01 4	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		32.97	m ²	32.97	
				RAZEM	32.97
38	KNR-W 2-02 1109-04 4	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych antypoślizgowych układane na zaprawie klejowej,	m ²		
		32.97	m ²	32.97	
				RAZEM	32.97
1.5		Obudowy płytami G-K, tynki, oblicowania, malowania, ślusarka stalowa CPV 45.40.00.00-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych; CPV 45.43.12.00-9 Kładzenie glazury; CPV 45.44.21.00-8 Roboty malarskie; CPV 45.32.40.00-4 Tynkowanie; CPV 45.32.30.00-7 Izolacja dźwiękoszczelna; CPV 45.42.11.46-9 Instalowanie sufitów podwieszanych; CPV 45.42.11.60-3 Instalowanie wyrobów metalowych; CPV			
39	KNR 4-01 0701-05 5	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
40	KNR 4-01 0701-07 5	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na stropach płaskich,belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia do 5 m2	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
41	KNR 4-01 0711-03 5 analogia	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostokątnych	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
42	KNR 4-01 0711-15 5	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na stropach	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
43	KNR 4-01 0713-01 5	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		2.66*(5.04*2+6.83*2+0.55*2+0.41*2)	m ²	68.26	
		-40	m ²	-40.00	
		-0.9*2.05	m ²	-1.85	
		-1.1*1.1*2	m ²	-2.42	
		-1.1*0.7	m ²	-0.77	
		-1.1*1.3*2	m ²	-2.86	
		-1.3*0.7	m ²	-0.91	
		-0.86*1.1*2	m ²	-1.89	
		-1.26*1.1	m ²	-1.39	
				RAZEM	16.17
44	KNR-W 2-02 0803-03 5	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		0.9*2.05*2	m ²	3.69	
		1.1*1.3*2	m ²	2.86	
		0.7*1.3	m ²	0.91	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.86*1.1*2 1.26*1.1 0.9*2.04	m ² m ² m ²	1.89 1.39 1.84	
				RAZEM	12.58
45	KNR-W 2- d.1. 02 0820-05 5 analogia	Tynki wewn. kat.III wykonywane ręcznie na ościeżach otworów 0.44*1.1*3 0.44*(2.07*2+1)	m ² m ² m ²	 1.45 2.26	
				RAZEM	3.71
46	KNR 2-02 d.1. 0902-01 5	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. 1.1*0.86*2 1.1*1.26	m ² m ² m ²	 1.89 1.39	
				RAZEM	3.28
47	KNR 0-39 d.1. 0115-03 5	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; bądź Sopro, powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny 2.1*(5.04+4.37)	m ² m ²	 19.76	
				RAZEM	19.76
48	d.1. analiza indywidualna 5	Dostawa i montaż lustra bezpiecznego fazonowanego nad umywalkami 5.04*0.6	m ² m ²	 3.02	
				RAZEM	3.02
49	KNR 2-02 d.1. 0829-01 5	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 2.55*(5.04*4+6.83*2+4.37*2+0.8*2+0.41) -1*2.08*3 -3.02	m ² m ² m ² m ²	 113.65 -6.24 -3.02	
				RAZEM	104.39
50	KNR 2-02 d.1. 0829-07 5	Licowanie ścian płytkami o wymiarach na klej metodą kombinowaną / narożniki - płytki szlifowane pod < 45 st / 107.41	m ² m ²	 107.41	
				RAZEM	107.41
51	KNR 0-14 d.1. 2012-03 5	Sufity z płyt gipsowo - kartonowych GKBI wodoodpornych (zielonych) na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 32.97	m ² m ²	 32.97	
				RAZEM	32.97
52	KNNR 2 d.1. 1402-04 5 analogia	Malowanie farbą akrylową - zmywalną , odporną na zabrudzenia i ścieranie - trzykrotnie podłoży gipsowych - kolor biały (sufity), np. Beckers seria DESIGNER VAGGFARG lub inne o niegorszych parametrach np.Tikkurila, Caparol, 32.97	m ² m ²	 32.97	
				RAZEM	32.97
53	KNNR 2 d.1. 1402-04 5 analogia	Malowanie farbą akrylową - zmywalną , odporną na zabrudzenia i ścieranie - trzykrotnie podłoży gipsowych - kolor (ściany), np. Beckers seria DESIGNER VAGGFARG lub inne o niegorszych parametrach np.Tikkurila, Caparol, 0.9*2.04	m ² m ²	 1.84	
				RAZEM	1.84
54	KNR 0-14 d.1. 2011-09 5 analogia	Obudowa elementów pionów kanalizacyjnych oraz kanałów wentylacyjnych z płyt gipsowo - kartonowych GKBI wodoodpornych (zielonych) 2.65*0.7*2	m ² m ²	 3.71	
				RAZEM	3.71
55	Analiza własna d.1. 5	Dostawa i montaż prefabrykowanych kanałów wentylacyjnych z blachy ocynkowanej zakończonej kratką wentylacyjną bądź wentylatorem kanałowym. Kanał kompletnie wykończony i obudowany płytami GK 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		Roboty branży sanitarnej			
2.1		Roboty demontażowe instalacji sanitarnej			
56	d.2. analiza indywidualna 1	Demontaż elektrycznych podgrzewaczy wody 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNR 4-02 d.2. 0235-06 1	Demontaż umywalki	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
58	KNNR 8 d.2. 0225-05 1	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
59	KNR-W 4- d.2. 02 0235-07 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
60	KNR-W 4- d.2. 02 0235-01 1	Demontaż pisuaru	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNR 4-02 d.2. 0132-01 1	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
62	KNR-W 4- d.2. 02 0141-03 1	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
63	KNNR 8 d.2. 0225-02 1 analogia	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR 4-02 d.2. 0233-06 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
65	KNR 4-02 d.2. 0230-07 1	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku-demontaż przewodów kanalizacyjnych na odcinkach umywalk, pisuaru oraz wpustu	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
66	KNR 4-02 d.2. 0233-08 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
67	KNR 4-02 d.2. 0234-02 1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
68	KNR-W 4- d.2. 02 0520-02 1 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
69	KNR 4-02 d.2. 0114-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
70	KNR 4-02 d.2. 0114-02 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
71	KNR-W 4- d.2. 02 0512-01 1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.2		Roboty instalacji sanitarnej Kod: CPV 45330000-9 Instalacje sanitarne			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 2- d.2. 15 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
73	KNR-W 2- d.2. 15 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		13	podej.	13.00	
				RAZEM	13.00
74	KNR-W 2- d.2. 15 0208-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
75	KNR-W 2- d.2. 15 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
76	KNR 4 d.2. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR-W 2- d.2. 15 0222-01 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR-W 2- d.2. 15 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
79	KNR-W 2- d.2. 15 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
80	KNR-W 2- d.2. 15 0230-05 2 analogia	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
81	KNR-W 2- d.2. 15 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
82	KNR-W 2- d.2. 15 0218-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR 2-15 d.2. 0223-02 2 analogia	Montaż brodzików natryskowych 90x90 cm.	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
84	KNR-W 2- d.2. 15 0132-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR-W 2- d.2. 15 0132-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
86	KNR-W 2- d.2. 15 0132-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR-W 2- d.2. 15 0132-01 2	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
88	KNR-W 2- d.2. 15 0135-01 2	Zawory do płuczek ustępowych z wężykiem o śr. nominalnej 15 mm-analogia	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
89	KNR-W 2- d.2. 15 0137-03 2	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
90	KNR-W 2- d.2. 15 0137-09 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
91	KNR-W 2- d.2. 15 0135-01 2	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNR-W 2- d.2. 15 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16-20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
93	KNR-W 2- d.2. 15 0112-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
94	KNR-W 2- d.2. 15 0112-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
95	KNR-W 2- d.2. 15 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
96	KNR-W 2- d.2. 15 0116-07 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
97	KNZ 15 27- d.2. 01 2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
98	KNR-W 2- d.2. 15 0127-04 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
99	KNR-W 2- d.2. 15 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
100	KNR-W 2- d.2. 17 0206-01 2 analogia	Wentylator łazienkowy V=150m3/h wraz z	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
101	KNR-W 2- d.2. 15 0404-01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR-W 2- d.2. 15 0404-02 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych STABI o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
103	KNR-W 2- d.2. 15 0404-03 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych STABI o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
104	KNR-W 2- d.2. 15 0121-03 2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNR-W 2- d.2. 15 0121-02 2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
106	KNR-W 2- d.2. 15 0429-01 2	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
107	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 2	Zawory przyłączeniowe kątowe o średnicy 15mm firmy Herz do grzejników VK	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
108	KNR 2-15 d.2. 0415-01 2	Głowice termostaticzne do zaworów grzejnikowych wbudowanych o śr.nom. do 15 mm - analogia	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
109	KNR INS- d.2. TAL 0307- 2 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
110	KNR-W 2- d.2. 15 0406-03 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNR-W 2- d.2. 15 0406-05 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
112	KNR-W 2- d.2. 15 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3.00	
				RAZEM	3.00
113	KNR 0-35 d.2. 0209-02 2	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV22 o wys. 600 mm i dł. 900 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
114	KNR 0-35 d.2. 0215-02 2	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
115	KNR 4-01 d.2. 0208-02 2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
116	KNR 4-01 d.2. 0206-02 2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNR 4-01 d.2. 0339-03 2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
118	KNR 4-01 d.2. 0336-01 2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
119	KNR 4-01 d.2. 0326-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
120	KNR 4-01 d.2. 0326-03 2	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
121	KNR 2-02 d.2. 1215-01 2	Drzwiczki rewizyjne osadzone pod brodzikami	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3		Roboty branży elektrycznej			
3.1		Demontaż instalacji elektrycznej			
		Kod CPV: 45311100-1			
122	KNNR 9 d.3. 0401-07 1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
123	KNNR 9 d.3. 0501-05 1 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
124	KNNR 9 d.3. 0302-05 1	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
125	KNNR 9 d.3. 0402-05 1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
126	KNNR 9 d.3. 0403-07 1	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3.2		Inst. elektryczne -KOD CPV 45300000 - Roboty w zakresie instalacji budowlanych 45310000- Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311- Rob. w zakr.przewodów instalacji elektr. i opraw			
127	KNR 4-03 d.3. 1001-01 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
128	KNR 4-03 d.3. 1012-01 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
129	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewody kabelkowe YDYp3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
130	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 układane p.t. -	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KSNR 5 d.3. 0405-03 2	Wypusty wykonywane przewodami YDYp 3x2,5 na gniazdo wtykowe bryzgoszczelne 2-bieg.	wyp.		
		5	wyp.	5.00	
				RAZEM	5.00
132	KSNR 5 d.3. 0404-02 2	Wypusty wykonywane przewodami YDYp 3x1,5 w budynkach mieszkalnych na przełącznik	wyp.		
		5	wyp.	5.00	
				RAZEM	5.00
133	KNNR 5 d.3. 1203-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15	szt.żył	15.00	
				RAZEM	15.00
134	KNR 5-08 d.3. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
135	KNNR 5 d.3. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa TORINO II T5 4x14W	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
136	KNNR 5 d.3. 0502-02 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa -kinkiet Tins K aluminium anodowane o długości 58cm Źródło światła 1szt świetlówka 24W T5 o barwie ciepłobiałej	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
137	KNNR 5 d.3. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
138	KNNR 5 d.3. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
139	KNNR 5 d.3. 1303-02 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00