

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń ogólnodostępnych - Stacja Szałas w DS. 7 "HERKULES"  
ADRES INWESTYCJI : Częstochowa, ul. Sowińskiego 40/48  
INWESTOR : POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA  
ADRES INWESTORA : 42-201 Częstochowa, ul. Dąbrowskiego 69  
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Magdalena Rzepa  
DATA OPRACOWANIA : 24.09.2014

---

Data opracowania  
24.09.2014

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 0.90*2.00+0.60*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2 d.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.40*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
3 d.1	KNR 4-01 0354-07	ANALOGIA - Wykucie z muru ościeżnic aluminiowych o powierzchni do 2 m2 0.90*2.00	szt. szt.	 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
4 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
5 d.1	kalk. własna	Demontaż podestu wraz z metalową rurą 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1	kalk. własna	Demontaż rolet okiennych wraz z prowadnicami 1.75*1.40*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.150</b>
7 d.1	kalk. własna	Demontaż blatów barowych wraz z podpórkami i szufladą 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej [2.76*2.50-(0.70*2.00)+2.33*2.50+2.76*0.50+1.10*0.50+1.23*2.50-(0.90*2.00)] +[2.00*0.50*2+1.20*0.50*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.730</b>
9 d.1	KNR 4-01 0701-10	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów ponad 5 m2 2.76*2.33+5.82*5.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.711	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.711</b>
10 d.1	KNR 4-01 0701-09	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 2.00*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
11 d.1	KNNR 3 0801-04	ANALOGIA - Rozebranie okładziny z płytek na zaprawie cementowej 1.10*2.00+2.76*2.00+1.20*2.00*2+2.00*2.00+2.00*2.00-(0.60*2.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.320</b>
12 d.1	KNNR 3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych - wykładzina PCV 5.95*5.89+5.80*5.89+5.82*5.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 103.487	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.487</b>
13 d.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 2.33*2.76+1.20*2.00+4.45*2.00+2.33*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.294	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.294</b>
14 d.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach 5.95*5.89+5.80*5.89+5.82*5.89+2.33*2.76+1.20*2.00+4.45*2.00+2.33*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 123.781	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.781</b>
15 d.1	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie podłoża 5.95*5.89+5.80*5.89+5.82*5.89+2.33*2.76+1.20*2.00+4.45*2.00+2.33*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 123.781	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.781</b>
16 d.1	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm 5.95*5.89+5.80*5.89+5.82*5.89+2.33*2.76+1.20*2.00+4.45*2.00+2.33*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 123.781	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.781</b>
17 d.1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm 5.95*5.89+5.80*5.89+5.82*5.89+2.33*2.76+1.20*2.00+4.45*2.00+2.33*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 123.781	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.781</b>
18 d.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką 5.95*5.89+5.80*5.89+5.82*5.89+2.33*2.76+1.20*2.00+4.45*2.00+2.33*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 123.781	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.781</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNNR 2 1208-01	Samopoziomująca masa szpachlowa do spoinowania wewnętrznego z TERP-LAN-N - wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2,0mm 5.95*5.89+5.80*5.89+5.82*5.89+2.33*2.76+1.20*2.00+4.45*2.00+2.33*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 123.781	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.781</b>
20 d.1	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych 0.90*2.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
21 d.1	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych. Wykonanie materiałowe - skrzydła drzwiowe wypełnione płytą wiórową pełną w ramie z klejki drzewa iglastego, wzmocnione wewnętrznym ramiakiem ze sklejki, rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF, z klamką z szyldem, zamkiem z wkładką patentową (kolor do uzgodnienia z użytkownikiem) 0.90*2.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
22 d.1	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie 0.90*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
23 d.1	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, na zagruntowanych siatkach 3.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
24 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2.00*2.50+1.99*2.50+3.10*2.50+4.04*2.50+7.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.475</b>
25 d.1	KNR 4-01 1204-03	ANALOGIA - Dwukrotne malowanie farbami elewacji - tynk strukturalny 5.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26 d.1	KNR 2-02 1215-01	Montaż nowych krutek wentylacyjnych 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
27 d.1	kalk. własna	Montaż nowego podestu wraz z rurą metalową. Wykonanie materiałowe - sosna impregnowana ciśnieniowo gr. 32 mm, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.1	kalk. własna	Zakup i dostawa biurka o wym. 1200x700x760 mm. Wykonanie materiałowe - blat biurka wykonany z płyty wielowarstwowej o grubości 25mm, ściany boczne, tylna listwa biurka oraz półka na klawiaturę wykonane z płyty laminowanej o grubości 18mm, wszystkie brzozy zabezpieczone obrzeżem PCV grubości 2 mm (kolor do uzgodnienia z użytkownikiem) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.1	kalk. własna	Zakup i dostawa krzesła biurowego. Wykonanie materiałowe - 100% poliestr, gramatura: 215 g/m2 odporność na ścieranie: 50 000 cykli Martindale, atest trudnopalności. Oparcie: miękkie, tapicerowane z obydwu stron tkaniną w nowoczesnych wzorach. Mechanizm: możliwość swobodnego kołysania się, możliwość blokady oparcia w pozycji do pracy, regulacja siły oporu oparcia, płynna regulacja wysokości krzesła za pomocą podnośnika pneumatycznego. Podłokietniki: stałe podłokietniki z tworzywa sztucznego. Podstawa: czarna, plastikowa, kółka gumowe nierysujące powierzchni (wzór i kolorystyka do uzgodnienia z użytkownikiem), 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1	kalk. własna	Zakup i montaż rolet okiennych z prowadnicami (wzór i kolorystyka do uzgodnienia z użytkownikiem) 1.75*1.40*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.150</b>
31 d.1	kalk. własna	Obłożenie zewnętrznej części baru kamieniem dekoracyjnym wraz z odpowiednim przygotowaniem podłoża zgodnie z zaleceniami producenta (wzór i kolorystyka do uzgodnienia z użytkownikiem) 7.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.650</b>
32 d.1	kalk. własna	Montaż nowych blatów barowych wraz z ścianami bocznymi i szufladą. Wykonanie materiałowe - blat typu Corian (lub równoważny) o grubości 40 mm pokryty laminatem HPL, na krawędziach doklejka z 12 mm, ściany boczne i szuflada wykonane z płyty laminowanej o grubości 18 mm, wszystkie brzozy zabezpieczone obrzeżem PCV grubości 2 mm (kolor do uzgodnienia z użytkownikiem) 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 4-01 d.1 0716-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup> 1.20*2.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
34	KNR 4-01 d.1 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 2.33*2.76+5.82*5.89	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.711	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.711</b>
35	KNR 2-02 d.1 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne stropów o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm 1.20*2.00+2.33*2.76+5.82*5.89	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43.111	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.111</b>
36	KNR 2-02 d.1 2009-08	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne stropów z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm - dodatek za pogrubienie tynków o 2mm 1.20*2.00+2.33*2.76+5.82*5.89	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43.111	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.111</b>
37	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem 1.20*2.00+2.33*2.76+5.82*5.89	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43.111	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.111</b>
38	KNR 2-02 d.1 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie 1.20*2.00+2.33*2.76+5.82*5.89	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43.111	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.111</b>
39	KNR 2-02 d.1 0829-01	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej [2.33*2.50-(0.90*2.00)+2.76*2.50+2.33*2.50+2.76*2.50-(0.70*2.00)]+[1.20*2.50*2+2.00*2.50+2.00*2.50-(0.90*2.00)]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.450</b>
40	KNR 2-02 d.1 0829-07	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną [2.33*2.50-(0.90*2.00)+2.76*2.50+2.33*2.50+2.76*2.50-(0.70*2.00)]+[1.20*2.50*2+2.00*2.50-(1.00*0.80)+2.00*2.50-(0.90*2.00)]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.650</b>
41	kalk. własna d.1	Zakup i montaż (wklejenie) lustra o wym. 1,00*0,80 m 1.00*0.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
42	kalk. własna d.1	Zakup i dostawa mebli kuchennych. Wykonanie materiałowe - korpusy z płyty meblowej laminowanej o grubości 18 mm, półki z płyty meblowej laminowanej o grubości 18 mm, plecy z płyty meblowej laminowanej o grubości 10 mm, wszystkie brzozy zabezpieczone obrzeżem ABS grubości 2 mm, blat z płyty wiórowej laminowanej o grubości 28mm, krawędź zaoblona mm, meble na nóżkach regulowanych zakryte cokołem wysokości 100 mm, wraz z zakupem suszarki na naczynia (kolor do uzgodnienia z użytkownikiem) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	kalk. własna d.1	Zakup i dostawa regału o wym. 800x360x 1850 mm. Wykonanie materiałowe - korpusy z płyty wiórowej laminowanej grubości 18mm, przeszklenie na całej wysokości z szyby bezpiecznej, plecy z płyty MDF o grubości 3mm, wszystkie brzozy zabezpieczone obrzeżem PCV grubości 2 mm (kolor do uzgodnienia z użytkownikiem) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR-W 2-02 d.1 1123-02	ANALOGIA - Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych. Wykonanie materiałowe - grubość 2 mm, najwyższa klasa odporności na zużycie (grupa użytkowa T), warstwa ścieralna kalandrowana i barwiona w masie (grubość - min. 1 mm), współczynnik odporności na nacisk statyczny - 0,02 mm, antypoślizgowość - R10, zabezpieczenie antybakteryjne i antygrzybiczne, zabezpieczenie powierzchniowe, brak konieczności dodatkowego zabezpieczenia wykładziny przez cały okres gwarancji (kolor i wzór do uzgodnienia z użytkownikiem) 5.95*5.89+5.80*5.89+5.82*5.89	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	103.487	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.487</b>
45	KNR-W 2-02 d.1 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych (sznury do spawania w kolorze wykładziny) 5.95*5.89+5.80*5.89+5.82*5.89	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	103.487	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.487</b>
46	KNR 2 d.1 1209-03	ANALOGIA - Posadzki jedno i wielobarwne z płytek antypoślizgowych R9, układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm (wzór i kolorystyka do uzgodnienia z użytkownikiem) 2.33*2.76+1.20*2.00+4.45*2.00+2.33*1.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.294	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.294</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 2-02 d.1 1120-01	Cokoliki płytowe z płytek antypoślizgowych R9 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża (wzór i kolorystyka do uzgodnienia z użytkownikiem) 12.40	m m	 12.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.400</b>
48	KNNR 7 d.1 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe (kolorystyka do uzgodnienia z użytkownikiem) 1.00+0.90*4+1.50+1.47+0.70	m m	 8.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.270</b>
49	KNNR 2 d.1 1206-06	ANALOGIA - Listwy przyścienne systemowe z twardego PCV z narożnikami i zaślepkami (kolorystyka do uzgodnienia z użytkownikiem) 70.50	m m	 70.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.500</b>
50	kalk. własna	Zakup i montaż wieszaków na ubrania w przedsionku 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km wraz z składowaniem i utylizacją na wysypisku 4.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
52	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 14 4.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
53	kalk. własna	Koszt utylizacji pozostałości budowlanych 4.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE WOD. - KAN.</b>			
54	KNR 4-02 d.2 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR 4-02 d.2 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR-W 4-02 d.2 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR 4-02 d.2 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR-W 4-02 d.2 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNNR 4 d.2 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm wraz z montażem zaworów odcinających 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNNR 4 d.2 0137-02 analogia	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm wraz z montażem zaworów odcinających	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNNR 4 d.2 0229-05	ANALOGIA - Zlewozmywak dwukomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej na szafce 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNNR 4 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNNR 4 d.2 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
71	KNNR 4 d.2 0135-04 analogia	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - zawór przy płuczce ustępowej 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
72	KNNR 4 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
73	KNNR 9 d.3 0501-05	Demontaż oprawy żarowej 18	szt szt	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
74	KNNR 9 d.3 0501-06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75	KNNR 9 d.3 0401-07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego 12	szt szt	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
76	KNNR 9 d.3 0402-05	Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego 28	szt szt	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
77	KNNR 5 d.3 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych przykręcanych 24	kpl kpl	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
78	KNNR 5 d.3 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) 3	kpl kpl	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
79	KNNR 5 d.3 0308-04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 26	szt szt	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
80	KNNR 5 d.3 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNNR 5 d.3 0306-06	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika świecznikowego 8	szt szt	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
82	KNNR 5 d.3 0306-05	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
83	KNNR 5 d.3 0110-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża betonowego	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
84	KNNR 5 d.3 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
85	KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
86	KNNR 5 d.3 0205-04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
87	KNNR 9 d.3 0201-01	Wymiana tablicy rozdzielczej z wyposażeniem o powierzchni do 0,5m2	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>NAGŁOŚNIENIE</b>			
88	kalk. własna	Zakup i montaż kolumn typu satelita np. SAT 108-250 AH lub równoważnych	szt		
d.4		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	kalk. własna	Zakup i montaż kolumny basowej np. SW 118-500 lub równoważnej	szt		
d.4		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	kalk. własna	Zakup i montaż kolumn głośnikowych np. MASK 6-BL lub równoważnych	szt		
d.4		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
91	kalk. własna	Zakup i montaż wzmacniaczy np. QSC GX3 lub równoważnych	szt		
d.4		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	kalk. własna	Zakup i montaż wzmacniacza np. QSC GX5 lub równoważnego	szt		
d.4		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	kalk. własna	Zakup i montaż procesora np. DSP-26 lub równoważnego	szt		
d.4		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	kalk. własna	Zakup i montaż miksera np. A&H ZED10:2 lub równoważnego	szt		
d.4		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	kalk. własna	Zakup i podłączenie odtwarzacza CD np. CD -196 USB lub równoważnego	szt		
d.4		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	kalk. własna	Zakup i montaż złączy NL2FX, uchwytów SWB (lub równoważnych) oraz przewodów, koniecznych do prawidłowego funkcjonowania całej instalacji nagłośnienia	kpl.		
d.4		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>