

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont pomieszczeń szatni oraz części korytarza Wydziału Planowania Operacyjnego w budynku głównym Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie**

Nazwy i kody CPV: **45216100-5 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych**  
**45111300-1 Roboty rozbiórkowe**  
**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**  
**45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**  
**45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

Adres obiektu budowlanego: **Kraków ul. Zarzecze 106**

Nazwa i adres zamawiającego: **Skarb Państwa Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie ul. Zarzecze 106, 30-134 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2025-03-06**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty ogólnobudowlane i instalacyjne**

Nazwa jednostki opracowującej: **Pracownia Projektowa HYDROBETAM sp. z o.o. ul. Komorowskiego 1/14 30-106 Kraków**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty demontażowe
2	Kody CPV: 45262522-6 Roboty murarskie Roboty murarskie
3	Kody CPV: 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych Ścianki systemowe GK
4	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Stolarka drzwiowa i okienn
5	Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie Tynki wewnętrzne
6	Kody CPV: 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg Posadzki
7	Kody CPV: 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych Sufity podwieszane
8	Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie 45432210-9 Wykładanie ścian Malowanie i flizowanie
9	Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie Elewcja
10	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Instalacje sanitarne
11	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja elektryczna

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont pomieszczeń szatni oraz części korytarza Wydziału Planowania Operacyjnego w budynku głównym Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie		
1	Element	Roboty demontażowe		
1	KNR 202/925/1 (1) analogia Obliczenie:	Oslona drzwi i okien folią polietylenową		
		okna z parapetami 1,83*1,75+0,32*1,93 3,82		
		drzwi 1,0*2,1*2+1,3*2,1*3+1,75*2,1*3 23,42		
		RAZEM: 27,24	m2	27,24
2	KNRW 401/1216/1 Obliczenie:	Zabezpieczenie podłóg folią		
		1,2*2,5+20,3+14,4+4,8+6,9+16,7+6,4+31,4+6,7 110,60		
		RAZEM: 110,60	m2	110,60
3	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie przed zniszczeniem istniejącego wyposażenie w pomieszczeniach przeznaczonych do tyko malowania	kpl	1,00
4	Kalkulacja własna	Opróżnienie instalacji co z czynnika grzewczego	r-g	10,00
5	KNR 402/512/1 Obliczenie:	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi`15-20`mm do ponownego montażu		
		2*5 10,00		
		RAZEM: 10,00	szt	10,00
6	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego do ponownego montażu	kpl	5,00
7	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej	szt	1,00
8	KNRW 402/141/3	Demontaż baterii, natryskowej	szt	1,00
9	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi`15-20`mm	szt	3,00
10	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi`50`mm	szt	2,00
11	KNRW 402/232/8	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi`110`mm	szt	1,00
12	KNRW 402/234/6 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, umywalka, odpływ na korek PVC	kpl	1,00
13	KNRW 402/234/8 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową, odpływ na korek PVC	kpl	1,00
14	KNRW 402/234/7 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, brodzik, odpływ na korek PVC	kpl	1,00
15	KNNR 9/502/4 Obliczenie:	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszonych, demontaż -do ponownego montażu		
		2+12+2+7+3 26,00		
		RAZEM: 26,00	szt	26,00
16	KNNR 9/502/5	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszonych, demontaż	szt	11,00
17	Kalkulacja własna	Demontaż gniazd wtykowych,łączników	kpl	1,00
18	KNNR 7/702/2 analogia R = 1,000*0,3 = 0,300 M = 1,000*0,0 = 0,000 S = 1,000*0,3 = 0,300 Obliczenie:	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600`mm-demontaż		
		6,70+31,4+6,4+16,7+6,9 68,10		
		17,3+12,5+8,2+1,0+19,8+15,3 74,10		
		RAZEM: 142,20	m2	142,20
19	KNR 401/354/12 Obliczenie:	Wykucie z muru, podokienników		
		2,4+2,45*4+1,6+1,0*3 16,80		
		RAZEM: 16,80	m	16,80
20	KNR 401/354/4 Obliczenie:	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych wraz z demontażem skrzydeł, powierzchnia do 2`m2		
		8+6 14,00		
		RAZEM: 14,00	szt	14,00

Remont pomieszczeń szatni oraz części korytarza Wydziału Planowania Operacyjnego w budynku głównym Komendy Wojewódzkiej Państwo...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic okiennych wraz z demontażem skrzydeł, powierzchnia do 2 m2		
	Obliczenie:			
	O3-90/175	3	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt
22	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic okiennych wraz z demontażem skrzydeł, powierzchnia ponad 2 m2		
	Obliczenie:			
	O1-235/175	2,35*1,75*5	20,56	
	O2-150/175	1,5*1,75	2,63	
		RAZEM:	23,19	m2
23	KNR 401/354/10	Demontaż skrzydeł aluminiowych, ponad 2 m2		
	Obliczenie:			
		1,3*2,1	2,73	
		RAZEM:	2,73	m2
24	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych		
				szt
25	KNNRW 3/313/2	Rozebranie ścianki z cegieł (bez względu na rodzaj zaprawy), ścianka grubości 1/2 cegły		
	Obliczenie:			
		4,01*(1,98+1,67+1,88+5,28+1,77+1,01)	54,50	
		-0,86*2,05-0,96*2,05*3	-7,67	
		RAZEM:	46,83	m2
26	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
	Obliczenie:			
		2,0*(2,34+0,97+0,52)	7,66	
		RAZEM:	7,66	m2
27	KNNRW 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach		
	Obliczenie:			
		7,66	7,66	
		RAZEM:	7,66	m2
28	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
	Obliczenie:			
		15,13+18,23+16,7	50,06	
		RAZEM:	50,06	m2
29	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju		
	Obliczenie:			
		3,09+2,55+19,18	24,82	
		RAZEM:	24,82	m2
30	KNRW 401/820/8 analogia	Rozebranie cokołków		
	Obliczenie:			
		0,1*(0,05+0,05+1,07+1,06+0,13+4,16+2,4+0,43+2,29)	1,16	
		RAZEM:	1,16	m2
31	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na ścianach lub podłogach		
	Obliczenie:			
		50,06+24,82	74,88	
		RAZEM:	74,88	m2
32	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
	Obliczenie:			
		0,44*0,97*2,05	0,87	
		RAZEM:	0,87	m3
33	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i zdemontowanych urządzeń z budynku		
	Obliczenie:			
		(0,45*0,40*0,2+0,8*0,6*0,4+0,9*0,9*0,15+0,6*0,6*0,1*11+0,05*142,2+16,8*0,35*0,04+14*2*0,07+0,9*1,78*0,07*3+0,07*23,19+0,05*2,73+0,15*46,83+0,04*7,66+0,005*7,66+0,02*24,82+0,1*0,02*1,16+74,88*0,03+0,87)*1,3	30,07	
		RAZEM:	30,07	m3
34	Kalkulacja indywidualna	Koszt podstawienia kontenera 7m3 na gruz i odpady zmieszane wraz z opłatą za wywóz i składowanie		
				kontener
2	Element	<b>Roboty murarskie</b>		
35	KNR 401/336/7	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły		
	Obliczenie:			
		1,47*2	2,94	
		RAZEM:	2,94	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej pod poduszki		
	Obliczenie:			
		0,44*0,25*0,1*2	0,02	
		RAZEM:	0,02	m3
37	KNR 401/201/5	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, poduszki		
	Obliczenie:			
		0,1*(0,44+0,25*2)*2	0,19	
		RAZEM:	0,19	m2
38	KNR 401/203/7	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, poduszki B20		
	Obliczenie:			
		0,1*0,44*0,25*2	0,02	
		RAZEM:	0,02	m3
39	KNR 202/1106/7	Zbrojenie poduszek siatką stalową Fi 4,5		
	analogia			
	Obliczenie:			
		0,25*0,44*2	0,22	
		RAZEM:	0,22	m2
40	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I 140 mm		
	Obliczenie:			
	I 140	1,45*3	4,35	
		RAZEM:	4,35	m
41	KNR 401/703/2	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona		
	Obliczenie:			
		0,25*1,47*2+0,97*0,44	1,16	
		RAZEM:	1,16	m2
42	KNR 401/704/1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej mlekiem cementowym	m2	1,16
43	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej	m2	1,16
3	Element	<b>Ścianki systemowe GK</b>		
44	KNRW 202/2003/5	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, 75-02+profil ościeżnicowy-16,04m		
	Obliczenie:			
		4,01*(0,5+4,9+3,7+0,125+1,45+1,54+0,28+0,35+1,32)	56,80	
		-0,96*2,05*2	-3,94	
		RAZEM:	52,86	m2
4	Element	<b>Stolarka drzwiowa i okienn</b>		
45	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewnopodobne systemowe, regulowane z okleiną jak dla drzwi sąsiednich		
	Obliczenie:			
		0,9*2,0*11	19,80	
		RAZEM:	19,80	m2
46	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe z okleiną jak dla drzwi sąsiednich		
	Obliczenie:			
	D1-90/200	0,9*2,0*11	19,80	
		RAZEM:	19,80	m2
47	KNNR 7/701/5	Okna z tworzyw sztucznych, okna powyżej 2,0 m2		
	Obliczenie:			
	O1-235/175	2,35*1,75*5	20,56	
		RAZEM:	20,56	m2
48	KNNR 7/701/5	Okna z tworzyw sztucznych, okna powyżej 2,0 m2		
	Obliczenie:			
	O2-150/175	1,5*1,75	2,63	
		RAZEM:	2,63	m2
49	KNNR 7/701/4	Okna z tworzyw sztucznych, okna do 2,0 m2		
	Obliczenie:			
	O3-90/175	0,9*1,75*3	4,73	
		RAZEM:	4,73	m2
50	KNR 401/920/26	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczane wielozastawkowe	szt	11,00
51	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z sztyldami	szt	11,00
52	KNR 401/920/23	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: samozamykacz	szt	3,00
5	Element	<b>Tynki wewnętrzne</b>		
53	KNR 202/2103/3	Podokienniki, parapet z konglomeratu gr. 2cm		
	(1)			
	Obliczenie:			
	szer. 35cm	2,4+2,45*4+1,6+1,0*3	16,80	
		RAZEM:	16,80	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu)		
	Obliczenie:			
	pod skutymi ppytkami	7,66	7,66	
		RAZEM:	7,66	m2
55	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1' m2 (w 1 miejscu)		
	Obliczenie:			
	przy parapetach	0,1*(16,8+0,05*2*9+0,23*2*9)	2,18	
	po wyburzonych ścianach	0,15*(4,01*6)	3,61	
	przy wymienianych i nowych drzwiach	0,25*1,5*2+0,1*(2,2*2*2*10+0,97*2*10)	11,49	
		RAZEM:	17,28	m2
56	KNR 401/711/19 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciagi, biegi i spoczniki: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 1' m2 (w 1 miejscu)		
	Obliczenie:			
	po wyburzonych ścianach	0,15*(1,88+3,72+5,27+1,77+1,01)	2,05	
		RAZEM:	2,05	m2
57	KNR 401/708/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15' cm		
	Obliczenie:			
	przy oknach	2,35*5+1,75*2*5+1,5+1,75*2+0,9*3+1,75*2*3	47,45	
		RAZEM:	47,45	m
58	KNR 401/708/2 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25' cm		
	Obliczenie:			
	przy nowych drzwiach	2,05*2*2+0,97*2*2	12,08	
	przy wymienianych drzwiach	0,97*2*10+2,05*2*2*10	101,40	
		RAZEM:	113,48	m
59	KNNRW 3/607/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, powierzchnia ścian, wapno suchogazzone		
	Obliczenie:			
		3,4*(5,28+3,17+2,82+3,68+3,68+2,19+5,17+5,27+3,95+2,72+0,96+3,95+3,7+5,27+2,76)*0,1	18,55	
		2,6*(1,2+1,06)*0,1	0,59	
		4,01*(5,27+2,84+7,45+2,5*2+1,2*2+2,42+9,5+2,48+4,8+2,01*2+2,43*2)*0,1	20,47	
		3,54*(2,99*2+2,3*2+2,99*2+5,61+2,75)*0,1	8,82	
		2,85*(3,11*2+2,2*2)*0,1	3,03	
		2,7*(2,88+2,31+4,85+2,31+3,14+2,88+1,04+1,77*2+1,72+5,22+3,15*2+2,12*2)*0,1	10,92	
		RAZEM:	62,38	m2
60	KNNRW 3/607/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, powierzchnia stropów, biegów i spoczników, wapno suchogazzone		
	Obliczenie:			
		(20,3+14,14+4,8+1,2*2,5)*0,1	4,22	
		RAZEM:	4,22	m2
61	KNR 202/1215/1	Kratki wentylacyjne		
6	Element	<b>Posadzki</b>		
62	KNNR 2/1202/1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20' mm +włókna polipropylenowe 0,9kg/m3		
	Obliczenie:			
		17,3+12,5+8,2+1,6+19,8+15,3	74,70	
		RAZEM:	74,70	m2
63	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm +włókna polipropylenowe 0,9kg/m3		
				m2
64	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5' mm, powierzchnia ponad 8' m2		
	Obliczenie:			
		15,3+19,8+8,2+12,5	55,80	
		RAZEM:	55,80	m2
65	NNRNKB 202/1130/1 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5' mm, powierzchnia do 8' m2, zaprawa "Ceresit CN 72"		
				m2
66	NNRNKB 202/1130/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1' mm		
	Obliczenie:			
		-55,8-1,6	-57,40	
		RAZEM:	-57,40	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNRW 202/1123/3 (1)	Posadzki z paneli z tworzyw sztucznych na kleju		
	Obliczenie:			
		57,4	57,40	
		RAZEM:	57,40	m2
				57,40
68	KNRW 202/1124/4 (2)	Listwy przyściennne dedykowane do posadzek z paneli pcv		
	Obliczenie:			
		2,22+5,28*2+2,82+0,35+5,28+0,35+5,17+4,17+0,15+2,25+ 2,95+2,72+3,7+0,53+0,05+0,05+0,49+0,4+0,1+0,1+0,15+0, 1+4,21+3,96+4,9+0,5+0,96	59,19	
		RAZEM:	59,19	m
				59,19
69	KNR 12/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 45x45` cm, metoda kombinowana		
	Obliczenie:			
		17,3	17,30	
		RAZEM:	17,30	m2
				17,30
70	KNR 12/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 45x45` cm, cokolik 10` cm, metoda kombinowana		
	Obliczenie:			
		5,27+0,97+0,7+0,05+0,5+4,9+3,68	16,07	
		RAZEM:	16,07	m
				16,07
71	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające na styku dwóch różnych posadzek		
	Obliczenie:			
		0,9*2	1,80	
		RAZEM:	1,80	m
				1,80
7	Element	<b>Sufity podwieszane</b>		
72	KNNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600` mm		
	Obliczenie:			
		6,70+31,4+6,4+16,7+6,9	68,10	
		17,3+12,5+8,2+1,0+19,8+15,3	74,10	
		RAZEM:	142,20	m2
				142,20
8	Element	<b>Malowanie i flizowanie</b>		
73	KNR 12/829/10	Licowanie ścian płytkami 40x40 na klej, metoda zwykła		
	Obliczenie:			
		1,7*5,27	8,96	
		RAZEM:	8,96	m2
				8,96
74	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5` m2		
	Obliczenie:			
		(20,3+14,14+4,8+1,2*2,5)*0,9	38,02	
		3,4*(5,28+3,17+2,82+3,68+3,68+2,19+5,17+5,27+3,95+2,7 2+0,96+3,95+3,7+5,27+2,76)*0,9	166,98	
		2,6*(1,2+1,06)*0,9	5,29	
		4,01*(5,27+2,84+7,45+2,5*2+1,2*2+2,42+9,5+2,48+4,8+2,0 1*2+2,43*2)*0,9	184,20	
		3,54*(2,99*2+2,3*2+2,99*2+5,61+2,75)*0,9	79,40	
		2,85*(3,11*2+2,2*2)*0,9	27,24	
		2,7*(2,88+2,31+4,85+2,31+3,14+2,88+1,04+1,77*2+1,72+5 22+3,15*2+2,12*2)*0,9	98,24	
		-8,96	-8,96	
		RAZEM:	590,41	m2
				590,41
75	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3` mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłozę z tynku		
	Obliczenie:			
		3,4*(5,28+3,17+2,82+3,68+3,68+2,19+5,17+5,27+3,95+2,7 2+0,96+3,95+3,7+5,27+2,76)*0,9	166,98	
		2,6*(1,2+1,06)*0,9	5,29	
		4,01*(5,27+2,84+7,45+2,5*2+1,2*2+2,42+9,5+2,48+4,8+2,0 1*2+2,43*2)*0,9	184,20	
		3,54*(2,99*2+2,3*2+2,99*2+5,61+2,75)*0,9	79,40	
		2,85*(3,11*2+2,2*2)*0,9	27,24	
		2,7*(2,88+2,31+4,85+2,31+3,14+2,88+1,04+1,77*2+1,72+5 22+3,15*2+2,12*2)*0,9	98,24	
		-8,96	-8,96	
		RAZEM:	552,39	m2
				552,39

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
76	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku		
	Obliczenie:			
		(20,3+14,14+4,8+1,2*2,5)*0,9	38,02	
		RAZEM:	38,02	m2
77	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie		
	Obliczenie:			
		3,4*(0,45+0,35+1,2+0,35+1,32+3,7+1,54+5,27+0,52+4,9+4,9+0,5)	85,00	
		2,6*(1,5+1,45)	7,67	
		RAZEM:	92,67	m2
78	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotnie		
	Obliczenie:			
	stropy	(20,3+14,14+4,8+1,2*2,5)	42,24	
	ściany	3,4*(5,28+3,17+2,82+3,68+3,68+2,19+5,17+5,27+3,95+2,72+0,96+3,95+3,7+5,27+2,76)	185,54	
		2,6*(1,2+1,06)	5,88	
		4,01*(5,27+2,84+7,45+2,5*2+1,2*2+2,42+9,5+2,48+4,8+2,01*2+2,43*2)	204,67	
		3,54*(2,99*2+2,3*2+2,99*2+5,61+2,75)	88,22	
		2,85*(3,11*2+2,2*2)	30,27	
		2,7*(2,88+2,31+4,85+2,31+3,14+2,88+1,04+1,77*2+1,72+5,22+3,15*2+2,12*2)	109,16	
		RAZEM:	665,98	m2
9	Element	<b>Elewcja</b>		
79	Kalkulacja własna	Uzupełnienie i uszczelnienie elewacji w miejscach po wymianianie okien	szt	9,00
80	Kalkulacja własna	Poprawienie i wyregulowanie lub ewentualne ponowne osadzenie istniejącego parapetu zewnętrznego po wymianie okien	szt	9,00
10	Element	<b>Instalacje sanitarne</b>		
81	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
	Obliczenie:			
		0,1*0,1*1	0,01	
		0,1*0,12*1	0,01	
		RAZEM:	0,02	m3
82	KNRW 402/211/4	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi 50 mm	szt	1,00
83	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	1,00
84	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	2,00
85	KNNR 8/112/6 (1)	Wymiana lub wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, wstawienie, Fi 15 mm	szt	2,00
86	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, ) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm	m	3,00
87	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt	1,00
88	KNNR 4/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16 mm, o połączeniu metalowym	szt	2,00
89	KNNR 4/130/1 (1)	Zaworki kulowe	szt	2,00
90	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm	szt	1,00
91	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	3,00
92	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	3,00
93	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami- jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 16 mm	m	3,00
94	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,00
95	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zmywarki	szt	1,00
96	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, jednokomorowy z ociekaczem /należy zamontować po montażu mebli/	szt	1,00
97	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	1,00
98	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, Dn 15 mm-ponowny montaż zawór z odzysku R = 1,000 M = 1,000*0,0 = 0,000 S = 1,000	kpl	5,00



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
99	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, armatura Dn`15`mm-ponowny montaż zawór z odzysku R = 1,000 M = 1,000*0,0 = 0,000 S = 1,000	szt	5,00
100	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm-ponowny montaż grzejniki z odzysku R = 1,000 M = 1,000*0,0 = 0,000 S = 1,000	szt	5,00
101	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C-ponowny montaż głowica z odzysku R = 1,000 M = 1,000*0,0 = 0,000 S = 1,000	szt	5,00
102	Kalkulacja własna	Napełnienie instalacji czynnikiem grzewczym	r-g	10,00
103	KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	50,00
104	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	5,00
105	KNR 35/219/7 (2)	Szafki rozdzielaczowe, podtynkowe, regulowane-wymiana R = 1,000*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
106	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z budynku		
	Obliczenie:			
		0,02*1,3	0,03	
		RAZEM:	0,03	
11	Element	<b>Instalacja elektryczna</b>	m3	0,03
107	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1P+N, 6kA, C 16A/30mA typ A	szt	6,00
108	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1P+N, 6kA, B 10A/30mA typ A	szt	1,00
109	KNR 514/516/2 (1)	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x2,5`mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,00
110	KNR 514/516/1 (1)	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód DY 300/500V 1x1,5`mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	0,50
111	DC 8/108/2	Montaż paneli krosowych RJ45, Patch panel 32xRJ45 6A	szt	1,00
112	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle		
	Obliczenie:			
		30+125	155,00	
		RAZEM:	155,00	
113	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle		
	Obliczenie:			
		65+7	72,00	
		RAZEM:	72,00	
114	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	m	40,00
115	KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle	m	41,60
116	KNNR 5/1209/1 (1)	Przebijanie otworów w ścianach, w gk, długość przebicia do 15`cm, Fi`25`mm	otwór	1,00
117	KNNR 5/1209/1 (2)	Przebijanie otworów w ścianach, w gk, długość przebicia do 15`cm, Fi`40`mm	otwór	4,00
118	KNNR 5/1209/1 (4)	Przebijanie otworów w ścianach, w gk, długość przebicia do 15`cm, Fi`80`mm	otwór	2,00
119	KNNR 5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi`25`mm	otwór	2,00
120	KNNR 5/1209/4 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi`60`mm	otwór	3,00
121	KNNR 5/1209/4 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi`60`mm	otwór	1,00
122	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi`25`mm	otwór	3,00
123	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi`25`mm	otwór	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
124	KNNR 5/1209/6 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi`100`mm	otwór	1,00
125	KNNR 5/1209/7 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi`80`mm	otwór	2,00
126	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane w ściankach gk, do Fi 18`mm	m	3,00
127	KNNR 5/102/6	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane w ściankach gk, do Fi 21`mm	m	9,00
Obliczenie:				
		3*3		
		RAZEM:	9,00	
128	KNNR 5/103/5 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi`18	m	28,00
129	KNNR 5/103/6 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi`22	m	48,00
Obliczenie:				
		48		
		RAZEM:	48,00	
130	KNNR 5/103/6 (4)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi`28	m	40,00
Obliczenie:				
		40		
		RAZEM:	40,00	
131	KNNR 5/102/8	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 32`mm	m	41,60
Obliczenie:				
		do HDMI 3,2*13		
		RAZEM:	41,60	
132	KNNR 5/102/7	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26`mm	m	40,00
Obliczenie:				
		40		
		RAZEM:	40,00	
133	KNNR 5/102/6	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 21`mm	m	65,00
Obliczenie:				
		65		
		RAZEM:	65,00	
134	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 18`mm	m	7,00
135	DC 8/101/2	Kabel miedziany układany w peszlach lub rurkach podtynkowo UTP kat.6A	m	564,00
Obliczenie:				
		2*(9+48+65)+4*(40+40)		
		RAZEM:	564,00	
136	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2-przewód koncentryczny	m	38,00
Obliczenie:				
		7+28+3		
		RAZEM:	38,00	
137	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż :Gniazda informatyczne 2xRJ45 kat. 6A z puszką /kpl robót R+M+S/	kpl	1,00
138	AT 14/105/1	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP	szt	27,00
139	KNR 403/1018/1	Wycinanie otworów, w płycie gk	otwór	9,00
140	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	8,00
Obliczenie:				
		6+2		
		RAZEM:	8,00	
141	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	6,00
142	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 4-otworowe, z zaciskami skretnymi do scian gk	szt	6,00
143	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	2,00
144	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze do scian gk	szt	3,00
145	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t. i w ściankach gk, w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al YDYżo 3x1,5	m	65,00
Obliczenie:				
		65		
		RAZEM:	65,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
146	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YnDYżo 3x1,5		
	Obliczenie:			
		30	30,00	
		RAZEM:	30,00	m
				30,00
147	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YDYżo 3x2,5		
	Obliczenie:			
		125	125,00	
		RAZEM:	125,00	m
				125,00
148	KNR 508/211/2	Przewody kabelkowe n.t. i w ściankach gk, w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al YnDYżo 3x2,5		
	Obliczenie:			
		70	70,00	
		RAZEM:	70,00	m
				70,00
149	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm		
	Obliczenie:			
		155+72	227,00	
		RAZEM:	227,00	m
				227,00
150	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm		
	Obliczenie:			
		40+41,6	81,60	
		RAZEM:	81,60	m
				81,60
151	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
	Obliczenie:			
		0,025*0,015*227	0,09	
		0,05*0,015*81,6	0,06	
		RAZEM:	0,15	m <sup>3</sup>
				0,15
152	KNNRW 9/402/1	Wymiana gniazda nieuszczelnionego podtynkowego pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> -podwójne	szt	2,00
153	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż :Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> -podwójne i puszką /kpl robót R+M+S/	kpl	1,00
154	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż : Zespół gniazd stanowiska biurowego z ramka i puszkami /kpl robót R+M+S/-A	kpl	1,00
155	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż : Zespół gniazd stanowiska biurowego z ramka i puszkami /kpl robót R+M+S/-C-TV	kpl	1,00
156	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż : Zespół gniazd stanowiska biurowego z ramka i puszkami /kpl robót R+M+S/-D-rzutnik	kpl	1,00
157	Kalkulacja własna	Wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy wraz ze zmianą lokalizacji	szt	1,00
158	Kalkulacja własna	Wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, przełącznik schodowy wraz ze zmianą lokalizacji	szt	2,00
159	KNNRW 9/401/2	Wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, przełącznik schodowy, krzyżowy	szt	2,00
160	KNNRW 9/401/1 (1)	Wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy, przycisk	szt	4,00
161	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	5,00
162	AL 1/201/1 (1)	Montaż czujka ruchu	szt	1,00
163	KNR 403/1018/1	Wycinanie otworów, w płycie sufitu podwieszanego		
	Obliczenie:			
		26+1	27,00	
		RAZEM:	27,00	otwór
				27,00
164	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact-ponowny montaż-oprawy z odzysku R = 1,000 M = 1,000*0,0 = 0,000 S = 1,000	kpl	26,00
165	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, downlight LED-nowa	kpl	1,00
166	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, panel LED-nowa	kpl	11,00
167	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm <sup>2</sup>		
	Obliczenie:			
		7*3	21,00	
		RAZEM:	21,00	szt
				21,00
168	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pomiarów elektrycznych i słaboprądowych pomontażowych zakończonych protokołem	kpl	1,00