

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **REMONT POMIESZCZEŃ WYDZIAŁU PRZECIWDZIAŁANIA ZAGROŻEŃ 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: **2024-02-29**

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: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Roboty ogólnobudowlane
3	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Instalacje sanitarne
4	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja elektryczna

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztorys	REMONT POMIESZCZEŃ WYDZIAŁU PRZECIWDZIAŁANIA ZAGROŻEŃ 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 <div>2,2*2,75+9,5*2,75+0,9*2,05*2*5+1,2*1,75*1+2,35*1,75*6</div> <div>77,40</div> <div>RAZEM: 77,40</div>	m2	77,40	
2	Kalkulacja własna	Opróżnienie pomieszczeń	r-g	10,00	
3	Kalkulacja własna	Demontaż wyposażenia i instalacji wraz z rozbiórkami elementów budowlanych do tego przeznaczonych wraz wywozem i utylizacją	kpl	1,00	
2	Element	Roboty ogólnobudowlane			
4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: Wyklejenie ślusarki aluminiowej folią matową /kpl. robót R+M+S/	szt	1,00	
5	KNR 401/304/1 (1) Obliczenie:	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami <div>0,2*0,96*2,05*2</div> <div>0,79</div> <div>RAZEM: 0,79</div>	m3	0,79	
6	KNRW 202/2003/5 Obliczenie:	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, 75-02+profil ościeżnicowy-28m <div>3,5*(5,43+2,8+5,55+2,2+0,6)-0,96*2,05*4</div> <div>50,16</div> <div>RAZEM: 50,16</div>	m2	50,16	
7	KNRW 202/2003/5 Obliczenie:	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, 75-02+podniesienie/podwyższenie ścianek do stropu zasadniczego <div>1,05*(5,43+1,26+1,12)</div> <div>8,20</div> <div>RAZEM: 8,20</div>	m2	8,20	
8	KNNR 2/1104/2 Obliczenie:	Ościeżnice drewnopodobne systemowe <div>0,9*2,0*1</div> <div>1,80</div> <div>0,8*2,0*3</div> <div>4,80</div> <div>RAZEM: 6,60</div>	m2	6,60	
9	KNRW 202/1022/1 Obliczenie: D1,2-80/200	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe <div>0,8*2,0*3</div> <div>4,80</div> <div>RAZEM: 4,80</div>	m2	4,80	
10	KNRW 202/1022/1 Obliczenie: D3-90/200	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe <div>0,9*2,0</div> <div>1,80</div> <div>RAZEM: 1,80</div>	m2	1,80	
11	KNR 401/920/26 Obliczenie:	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczane wielozastawkowe <div>3+1</div> <div>4,00</div> <div>RAZEM: 4,00</div>	szt	4,00	
12	KNR 401/920/20 Obliczenie:	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z sztyldami <div>4</div> <div>4,00</div> <div>RAZEM: 4,00</div>	szt	4,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
13	KNNR 3/603/1 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania			
	Obliczenie:				
		5		5,00	
		RAZEM:		5,00	
			m2	5,00	
14	KNNR 3/602/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5`m2, zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach ceramicznych			
	Obliczenie:				
		5		5,00	
		1,2*2,1*2*2		10,08	
		0,15*(2,45*6+1,2+3,5+1,2*2*6+2,2*2*2*6)		12,99	
		0,15*(5,43*2+5,37+4,37+3,14*2+5,43+4,43+1,17+0,17+0,12*2+5,43*2+4,14+3,14+2,93+1,93+4,56*2+4,56+3,56+2,9+1,9+3,56*2+3,03+2,03+3,73+1,12+5,65+6,24+5,24)		17,63	
		0,3*3,5*2		2,10	
		RAZEM:		47,80	
			m2	47,80	
15	KNNR 3/602/2 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5`m2, zaprawa cementowo-wapienna, na stropach ceramicznych betonowych, podciągach, belkach, biegach schodowych, płytach wiórowo - cementowych			
	Obliczenie:				
		0,3*(0,61+2,2+0,62+2,91+0,99+1,81)		2,74	
		RAZEM:		2,74	
			m2	2,74	
16	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:				
		1,75*2*7+1,2+2,35*6		39,80	
		RAZEM:		39,80	
			m	39,80	
17	KNR 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40` cm			
	Obliczenie:				
		2,1*2*2+0,86*2		10,12	
		RAZEM:		10,12	
			m	10,12	
18	KNNRW 3/607/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, powierzchnia ścian, wapno suchogazszone			
	Obliczenie:				
		(3,5*(5,43+2,45+2,46+2,8+4,13+2,0+1,13+3,14*2+5,43*2+1,17*2+1,12*2+4,15*2+5,43*2+2,93*2+4,56*2+4,56*2+2,9*2+3,4*2+4,56*2+4,64+1,12+0,425*4+4,22+9,94+2,2+8,45))*0,1		48,78	
		RAZEM:		48,78	
			m2	48,78	
19	KNNRW 3/607/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, powierzchnia stropów, biegów i spoczników, wapno suchogazszone			
	Obliczenie:				
		156,62*0,1		15,66	
		RAZEM:		15,66	
			m2	15,66	
20	KNNR 2/1202/1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20` mm +włókna polipropylenowe 0,9kg/m3			
	Obliczenie:				
		14,19+11,71+15,52+17,48+25,51+13,38+13,27+15,19+20,87+9,5		156,62	
		RAZEM:		156,62	
			m2	156,62	
21	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm +włókna polipropylenowe 0,9kg/m3			
			m2	156,62	3,0
22	DC 20/201/1	Izolacja wewnętrzna powłokowa, наносzona ręcznie, powierzchnia pionowa, 1- sza warstwa - folia w płynie			
	Obliczenie:				
		0,8*1		0,80	
		RAZEM:		0,80	
			m2	0,80	
23	DC 20/201/2	Izolacja wewnętrzna powłokowa ,nanoszona ręcznie, powierzchnia pionowa, dodatek za kolejną warstwę			
			m2	0,80	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
24	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2 Obliczenie: 14,19+11,71+15,52+17,48+13,38+13,27+15,19+20,87 RAZEM: 121,61	m2	121,61	
25	NNRNKB 202/1130/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m2	-121,61	2,0
26	KNRW 202/1123/3 (1)	Posadzki z paneli z tworzyw sztucznych na kleju Obliczenie: 121,71 0,1*(3,25*2+5,43+0,1+4,37+2,8+4,18*2+1,15+0,7+3,14*2+5,43+4,47+4,15*2+5,46+4,47+2,93+4,56*2+0,48+1,59+4,56*2+2,9+1,03+1,01+4,56*2+3,4+0,37+0,13+2,04+4,48+0,1+4,64+1,22) RAZEM: 133,46	m2	133,46	
27	KNRW 202/1124/4 (2)	Listwy przyściennie dedykowane do posadzek z paneli pcv Obliczenie: 3,25*2+5,43+0,1+4,37+2,8+4,18*2+1,15+0,7+3,14*2+5,43+4,47+4,15*2+5,46+4,47+2,93+4,56*2+0,48+1,59+4,56*2+2,9+1,03+1,01+4,56*2+3,4+0,37+0,13+2,04+4,48+0,1+4,64+1,22 RAZEM: 117,50	m	117,50	
28	KNR 12/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 45x45 cm, metoda kombinowana Obliczenie: 9,5+25,51 RAZEM: 35,01	m2	35,01	
29	KNR 12/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 45x45 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana Obliczenie: 4,22*2+1,14*2+0,1*2+0,14+2,34+1,74+1,69+0,19+2,4+2,54+2,98+0,43*2+0,22+1,13+0,69+1,15+0,07+0,1+1,72+0,43*2+0,17+0,16+1,17+0,16+0,14 RAZEM: 33,54	m	33,54	
30	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające na styku dwóch różnych posadzek Obliczenie: 0,9*5+0,8*3 RAZEM: 6,90	m	6,90	
31	KNNR 2/805/3	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany, płytki 40x40, ściany Obliczenie: 1,8*(2,34+0,6) RAZEM: 5,29	m2	5,29	
32	KNNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600 mm Obliczenie: 14,19+11,71+15,52+17,48+25,51+13,38+13,27+15,19+20,87+9,5 RAZEM: 156,62	m2	156,62	
33	KNR 202/1215/1	Kratki wentylacyjne	szt	2,00	
34	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznymi płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie Obliczenie: 2,75*(2,8+4,18+5,43+0,8+2,0+1,13+2,2*2+1,2+4,22+5,55+0,1+0,6*2) RAZEM: 90,78	m2	90,78	
35	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne ściany Obliczenie: 2,75*(5,43+2,45+3,25+2,8+4,13+2,0+1,13+3,14*2+5,43*2+1,17*2+1,12*2+4,15*2+5,43*2+2,93*2+4,56*2+4,56*2+2,9*2+3,4*2+4,56*2+4,64+1,12+0,425*4+4,22+9,94+2,2+8,45) RAZEM: 385,44	m2	385,44	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
36	KNRW 202/1038/1 (1)	Montaż żaluzji wewnętrznych-vertical R = 1,000*0,25 = 0,250 M = 1,000 S = 1,000 Obliczenie: 1,2*1,75+2,35*1,75*6 9,5*2,75 RAZEM:	m2	52,91	
3	Element	<b>Instalacje sanitarne</b>			
37	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 0,1*0,12*1 RAZEM:	m3	0,02	
38	KNNR 3/404/1	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, betonowych Obliczenie: 0,08*0,08*2,5 RAZEM:	m3	0,02	
39	KNRW 402/211/4	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi 50 mm	szt	1,00	
40	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	1,00	
41	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	1,00	
42	KNNR 8/112/6 (1)	Wymiana lub wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, wstawienie, Fi 15 mm	szt	2,00	
43	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, ) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm	m	2,00	
44	KNNR 4/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16 mm, o połączeniu metalowym	szt	2,00	
45	KNNR 4/130/1 (1)	Zaworki kulowe	szt	2,00	
46	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	2,00	
47	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	2,00	
48	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami- jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 16 mm	m	2,00	
49	KNRW 402/150/3	Urządzenie do podgrzewania wody-demontaż i ponowny montaż- z odzysku R = 1,000 M = 1,000*0,0 = 0,000 S = 1,000	szt	1,00	
50	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,00	
51	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, jednokomorowy z ociekaczem	szt	1,00	
52	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	1,00	
53	KNRW 215/427/1 (1)	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn 15 mm Obliczenie: 9*2 RAZEM:	kpl	18,00	
54	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	9,00	
55	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	9,00	
56	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 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	9,00	
57	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	9,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
58	Kalkulacja własna	Napełnienie instalacji czynnikiem grzewczym	r-g	10,00	
59	KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	90,00	
60	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	9,00	
61	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	
62	Kalkulacja własna	Montaż dodatkowej instalacji klimatyzacji kpl. robót R+M+S/			
	Obliczenie:				
	pom.05	1	1,00		
		RAZEM:	1,00	kpl	1,00
63	Kalkulacja własna	Zmiana lokalizacji instalacji klimatyzacji opartej na systemie multi-split-bez kosztu urządzeń /kpl. robót R+M+S/			
	Obliczenie:				
	pom.04	1	1,00		
		RAZEM:	1,00	kpl	1,00
64	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z budynku			
	Obliczenie:				
		0,02*1,3	0,03		
		RAZEM:	0,03	m3	0,03
4	Element	Instalacja elektryczna			
65	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1P+N, 6kA, C 16A/30mA typ AC	szt	3,00	
66	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	1,50	
67	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle			
	Obliczenie:				
		80+280	360,00		
		RAZEM:	360,00	m	360,00
68	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG21, RS28, w cegle	m	1 180,00	
69	KNNR 5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	8,00	
70	KNNR 5/1209/4 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi 40 mm	otwór	2,00	
71	KNNR 5/1209/5 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 40 mm	otwór	6,00	
72	KNNR 5/1209/7 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm	otwór	4,00	
73	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w ściankach gk, podłoże inne niż betonowe, do Fi 21 mm	m	40,00	
74	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 21 mm			
	Obliczenie:				
		870+310	1 180,00		
		RAZEM:	1 180,00	m	1 180,00
75	DC 8/101/2	Kabel miedziany układany w peszlach lub rurkach podtynkowo UTP kat.6A			
	Obliczenie:				
		40*2+870*2	1 820,00		
		RAZEM:	1 820,00	m	1 820,00
76	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2-przewód koncentryczny	m	310,00	
77	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż :Gniazda informatyczne 2xRJ45 kat. 6A z puszką /kpl robót R+M+S/	kpl	1,00	
78	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż : Uchwyt ścienny dla TV /kpl robót R+M+S/	kpl	1,00	
79	KNR 403/1018/1	Wycinanie otworów, w płycie gk	otwór	13,00	
80	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skretnymi do scian gk	szt	4,00	
81	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze do scian gk	szt	4,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
82	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al YDYżo 3x1,5	m	100,00	
83	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 YDYżo 3x1,5	m	80,00	
84	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 YDYżo 3x2,5			
	Obliczenie:				
		280	280,00		
		RAZEM:	280,00	m	280,00
85	KNNR 5/211/2	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, luzem na dnie, przekrój do 12,5' mm2Al-w ściankach gk YDYżo 3x2,5	m	60,00	
86	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25' mm			
	Obliczenie:				
		360+1180	1 540,00		
		RAZEM:	1 540,00	m	1 540,00
87	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej			
	Obliczenie:				
		0,025*0,015*1540	0,58		
		RAZEM:	0,58	m3	0,58
88	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż :Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2-podwójne i puszką /kpl robót R+M+S/	kpl	1,00	
89	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż : Zespół gniazd stanowiska TV z puszkami /kpl robót R+M+S/	kpl	1,00	
90	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż : Zespół gniazd stanowiska biurowego z ramka i puszkami /kpl robót R+M+S/	kpl	1,00	
91	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż : Zespół gniazd stanowiska xero z ramka i puszkami /kpl robót R+M+S/ kpl	kpl	1,00	
92	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	12,00	
93	KNR 403/1018/1	Wycinanie otworów, w płycie sufitu podwieszanego	otwór	10,00	
94	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych-ponowny montaż-oprawy z odzysku R = 1,000 M = 1,000*0,0 = 0,000 S = 1,000	kpl	20,00	
95	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	8,00	
96	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, downlight LED 12,8W	kpl	2,00	
97	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm2			
	Obliczenie:				
		3*3	9,00		
		RAZEM:	9,00	szt	9,00
98	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pomiarów elektrycznych pomontażowych zakończonych protokołem	kpl	1,00	