

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: REMONT POMIESZCZEŃ KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W KRAKOWIE

ADRES INWESTYCJI: ul. Zarzecze 106, 30-134 Kraków

NAZWA INWESTORA: Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej

ADRES INWESTORA: ul. Zarzecze 106, 30-134 Kraków

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Grzegorz Kuczowicz

DATA OPRACOWANIA: SIERPIEŃ 2021

---

POZIOM CEN: 2 kw 2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Rozbiórki, demontaże	1.1.1.1	1.1.1.22
2		Ściany	2.2.2.1	2.2.2.20
3		Posadzki	3.3.3.1	3.3.3.8
4		Sufity	4.4.4.1	4.4.4.5
5		Stolarka	5.5.5.1	5.5.5.11
6		Armatura sanitarna	6.6.6.1	6.6.6.11

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Rozbiórki, demontaże</b>			
1.1.1.1	KNR 4-01 0348-1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły	m2		
		0,9 * 2,8	m2	2,520000	
				RAZEM	
1.1.1.2	KNR 4-01 0329-2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły	m2		
		1,1 * 2,25	m2	2,475000	
				RAZEM	
1.1.1.3	KNR 4-01 0354-7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2·m2-wraz z demontażem skrzydeł drzwiowych	szt		
		12	szt	12,000000	
				RAZEM	
1.1.1.4	KNR 4-01 0354-8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2·m2-wraz z demontażem skrzydeł drzwiowych	m2		
		1,4 * 2,05	m2	2,870000	
				RAZEM	
1.1.1.5	KNR 4-01 0354-8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2·m2-zestaw szklany	m2		
		2,95 * 2,8	m2	8,260000	
				RAZEM	
1.1.1.6	KNR 4-01 0354-8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2·m2-stolarka aluminiowa	m2		
		2,24 * 2,8	m2	6,272000	
				RAZEM	
1.1.1.7	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt		
		9	szt	9,000000	
				RAZEM	
1.1.1.8	KNRW 4-01 0701-2 Norma: KNR-W 4-01 0701-02, WACETOB wyd.III 2000 BIMES: Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
	w miejscu tynków dekoracyjnych	2,5 * (6,85 + 1,95 + 1,75 + 6,05 + 4,65 * 2 + 4,35 + 2,05 + 1,2 + 3,4 + 1,1 + 1,25 + 2,55 * 2 + 0,8 * 2 * 2)	m2	118,875000	
		-(0,8 * 2,0 + 0,9 * 2,0 * 2)	m2	-5,200000	
	pom.107	(1,76 + 2,05) * 2 * 2,8 - 0,8 * 2,0	m2	19,736000	
	pom.105	(1,77 + 2,04) * 2 * 2,8 - 0,8 * 2,0	m2	19,736000	
	pom.110	(0,91 + 3,03) * 2 * 2,8 - 0,8 * 2,0	m2	20,464000	
	pom.111b	(1,22 + 1,12) * 2 * 2,8 - 0,8 * 2,0	m2	11,504000	
	pom.112b	(1,82 + 1,2) * 2 * 2,8 - 0,8 * 2,0	m2	15,312000	
	pom.111a	(1,11 + 2,04) * 2 * 2,8 - (0,8 * 2,0 + 0,9 * 2,0)	m2	14,240000	
	pom.112a	(1,19 + 2,04) * 2 * 2,8 - (0,8 * 2,0 + 0,9 * 2,0)	m2	14,688000	
				RAZEM	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.1.9	KNRW 4-01 0812-5 Norma: KNR-W 4-01 0812-05, WACETOB wyd.III 2000 BIMES: Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m2		
	pom.108a,104 a,109a,106,10 1,102,104,103, 109	$3,59 + 3,61 + 2,97 + 1,59 + 2,45 + 2,45 + 2,26 + 2,43 + 27,96 + 7,4 + 5,58 + 5,48 + 9,44 + 10,58 + 35,3 + 42,35 + 37,7 + 27,1$	m2	230,240000	
				RAZEM	
1.1.1.10	KNRW 4-01 0804-7	Naprawa posadzek cementowych, zerwanie posadzki	m2		
		203,14	m2	203,140000	
				RAZEM	
1.1.1.11	KNRW 4-01 0819-5	Rozebranie posadzek-analogia-panele podlogowe	m2		
	pom.108a,104 a,109a,106,10 1,102,104,103, 109,108	$7,4 + 5,58 + 5,48 + 9,44 + 10,58 + 35,3 + 42,35 + 20,87 + 37,7 + 27,96 - 27,1$	m2	175,560000	
				RAZEM	
1.1.1.12	KNRW 4-01 0440-4 Norma: KNR-W 4-01 0440-04, WACETOB wyd.III 2000 BIMES: Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)	Rozebranie elementów stropów drewnianych, podsufitek z desek otynkowanych-analogia-demontaż sufitów podwieszanych	m2		
	wszystkie pom.oprócz sali konferencyjnej	$7,4 + 20,87 + 27,96 + 3,59 + 5,58 + 3,61 + 9,44 + 42,35 + 37,7 + 5,48 + 2,97 + 1,59 + 2,45 + 2,26 + 2,43 + 10,58$	m2	186,260000	
				RAZEM	
1.1.1.13	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m		
		$2,34 * 7 + 1,18$	m	17,560000	
				RAZEM	
1.1.1.14	KNR 4-02 0235-1	Demontaż pisuaru	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	
1.1.1.15	KNR 4-02 0235-5	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	
1.1.1.16	KNR 4-02 0235-6	Demontaż umywalki	kpl		
		5	kpl	5,000000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
1.1.1.1 7	KNR 4-02 0235-8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		
		5	kpl	5,000000	
				RAZEM	
1.1.1.1 8	KNR 4-02 0235-7	Demontaż wanny-analogia-brodzik	kpl		
		3	kpl	3,000000	
				RAZEM	
1.1.1.1 9	KNR 4-01 0106-4	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	m3		
		$4,955 * 0,15 + 41,0 * 0,1 + 229,355 * 0,05 + 230,24 * 0,07 + 175,56 * 0,02 + 186,26 * 0,02 + 17,56 * 0,03 * 0,6 + 2,0$ Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		41,980280	
		41,980000	m3	===== 41,980280 <b>41,980000</b>	
				RAZEM	
1.1.1.2 0	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km	m3		
		41,98	m3	41,980000	
				RAZEM	
1.1.1.2 1	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km Krotność = 14	m3		
		41,98	m3	41,980000	
				RAZEM	
1.1.1.2 2		Oplata za utylizację gruzu.	m3		
		41,98	m3	41,980000	
				RAZEM	
<b>2</b>		<b>Ściany</b>			
2.2.2.1	KNR 2-02 2003-1	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 55-01	m2		
		$1,56 * 2,8 - 0,8 * 2,0$	m2	2,768000	
				RAZEM	
2.2.2.2	KNR 2-02 2003-2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01	m2		
		$(3,53 + 1,1 + 2,24 + 1,2 + 2,95) * 2,8 - (0,9 * 2,0 * 2 + 0,8 * 2,0)$	m2	25,656000	
				RAZEM	
2.2.2.3	KNR 2-02 2003-6	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 1-stronne, 1-warstwowo, 100-01	m2		
		1,05 * 2,1	m2	2,205000	
		1,5 * 1,25 * 5	m2	9,375000	
				RAZEM	
2.2.2.4	KNR 2-02 0613-6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho	m2		
		$2,768 + 25,656 + 2,205$	m2	30,629000	
				RAZEM	
2.2.2.5	KNR 4-01 0304-2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		$2,05 * 0,86 * 0,1$ Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		0,176300	
		0,176000	m3	===== 0,176300 <b>0,176000</b>	
				RAZEM	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.2.6	KNR 4-01 0711-3	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)	m2		
		2,05 * 0,86	m2	1,763000	
				RAZEM	
2.2.2.7	KNR 2-02 0126-5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,5 * 2	m	3,000000	
				RAZEM	
2.2.2.8	KNR 4-01 0705-2	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegiel lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30·cm	m		
		1,5 * 2	m	3,000000	
				RAZEM	
2.2.2.9	KNR 2-02 1215-1	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10·m2	szt		
		9	szt	9,000000	
				RAZEM	
2.2.2.1 0	KNR 2-02 1218-4	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe, długości 1.0·m-parapety z płyty MDF o gr.2 cm	m		
		2,34 * 7 + 1,18	m	17,560000	
				RAZEM	
2.2.2.1 1	KNR 2-02 0815-4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2		
		43,625 + 229,875	m2	273,500000	
				RAZEM	
2.2.2.1 2	KNR 23 0933-2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk dekoracyjny o fakturze betonu architektonicznego	m2		
		(6,85 + 1,95 + 1,75 + 6,05 + 4,65 * 2 + 4,35 + 2,05 + 1,2 + 3,4 + 2,4 + 1,1 + 1,25 + 2,55 * 2 + 0,8 * 2 * 2,0) * 2,5	m2	124,875000	
				RAZEM	
2.2.2.1 3	2-02 1123-02 + KNR- 0 0000-0 KNR-W 2-02 1123-02 + KNR- 2-02 1123-04 WACETOB wyd.VI/V 2017/2003	Okładzina ścienna - panele ochronne klejone, łączenie spawane	m2		
		RAL5022 (4,65 + 6,85 + 3,1 + 3,2 + 4,65) * 2,5	m2	56,125000	
		RAL7035 (0,75 + 1,8 + 2,1) * 2,5	m2	11,625000	
				RAZEM	
2.2.2.1 4	KNRW 2-02 1520-2 Norma: KNR-W 2-02 1520-02, WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 BIMES: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)	Tapetowanie ścian fototapetą	m2		
		(3,1 + 2,0 + 2,45 + 1,75 + 2,95 + 3,55 + 1,65) * 2,5	m2	43,625000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
2.2.2.1 5	NNRNKB 2-02 0842-1 Norma: NNRNKB 202 0842-01, ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów BIMES: Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami-analogia-elementy dekoracyjne-pionowe srebrne listwy o wym. 1x89	m		
		0,89 * 5	m	4,450000	
				RAZEM	
2.2.2.1 6		Lustro klejone na całej wysokości pomieszczenia	m2		
		0,6 * 2,5 * 3	m2	4,500000	
				RAZEM	
2.2.2.1 7	KNRW 2-02 1510-3 Norma: KNR-W 2-02 1510-03, WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 BIMES: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - kolorystyka zgodnie z projektem	m2		
		(6,85 + 4,55 + 2,65 + 5,0 + 4,65 + 0,25 + 2,9 + 3,2 + 2,0 + 4,1 + 1,8 + 2,7 + 2,1 * 2 + 3,0 * 2 + 3,9 + 5,9 + 3,3 * 2 + 1,7 * 2 + 9,4 + 5,8) * 2,5	m2	214,625000	
		(3,9 + 0,55 * 4) * 2,5	m2	15,250000	
				RAZEM	
2.2.2.1 8	KNR 2-02 0829-1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		
		(2,05 * 4 + 1,75 * 4 + 1,15 * 3 + 1,2 * 3 + 4,0 * 4 + 1,8 + 3,2 * 2 + 0,9) * 2,6	m2	123,110000	
		(1,15 + 1,6 + 0,9) * 2,5	m2	9,125000	
		0,9 * 3 * 0,3	m2	0,810000	
				RAZEM	
2.2.2.1 9	KNR 2-02 0829-9	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda kombinowana	m2		
		133,045	m2	133,045000	
				RAZEM	
2.2.2.2 0		Dostawa i montaż tabliczek identyfikacji wizualnej.	szt		
		5	szt	5,000000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Posadzki</b>			
3.3.3.1	KNRW 2-02 0608-3 Norma: KNR-W 2-02 0608-03, WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 BIMES: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych - styropian twardy gr. 3 cm	m2		
		5,48 + 2,97 + 1,59 + 2,45 + 2,26 + 2,43 + 7,4 + 5,58 + 3,61	m2	33,770000	
		6,85 * 4,55 + 6,0 * 4,55 + 4,1 * 4,5 + 5,05 * 1,15 + 5,05 * 0,5 * 3,5 + 5,05 * 1,8 + 9,4 * 1,75 + 3,4 * 1,2 + 3,8 * 2,9 + 3,35 * 2,55 + 3,0 * 3,7 + 2,4 * 5,45	m2	164,925000	
		9,45 * 0,45 + 1,25 * 0,45 + (4,9 + 4,1 * 2 + 3,0 + 3,8 * 2 + 2,15 * 2 + 4,2 * 2 + 3,0 * 2) * 0,3	m2	17,535000	
				RAZEM	
3.3.3.2	KNR 2-02 0607-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2		
		216,23	m2	216,230000	
				RAZEM	
3.3.3.3	KNR 2-02 1106-2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25·mm	m2		
		216,23	m2	216,230000	
				RAZEM	
3.3.3.4	KNR 2-02 1106-3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm ponad 25·mm Krotność = 2,5	m2		
		216,23	m2	216,230000	
				RAZEM	
3.3.3.5	KNRW 2-02 1116-7 Norma: KNR-W 2-02 1116-07, WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 BIMES: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		216,23	m2	216,230000	
				RAZEM	
3.3.3.6	KNR 2-02 1118-1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		
		216,23	m2	216,230000	
				RAZEM	
3.3.3.7	KNR 2-02 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40·cm, metoda kombinowana	m2		
		216,23	m2	216,230000	
				RAZEM	
3.3.3.8	KNR 2-02 1113-6	Listwy przyściennie PCW klejone-analogia-listwy aluminiowe	m		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,2 + 0,7 + 0,8 + 0,3 + 4,4 + 2,3 + 6,5 + 2,1 + 9,4 + 5,0 + 4,8 + 17,6 + 6,5 + 9,4 + 1,0 + 1,0 + 1,1 + 4,0 + 3,8 + 5,2 + 6,9 + 9,7 + 1,3 + 6,5 + 12,6 + 8,2 + 4,3 + 4,2	m	140,800000	
				RAZEM	
<b>4</b>		<b>Sufity</b>			
4.4.4.1	KNRW 2-02 2702-1 Norma: KNR-W 2-02 2702-01, WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 BIMES: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych-sufit rastrowy 30x30	m2		
		5,95 * 4,95 Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		29,452500 =====	
		29,453000	m2	29,452500 <b>29,453000</b>	
				RAZEM	
4.4.4.2	KNRW 2-02 2702-1 Norma: KNR-W 2-02 2702-01, WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 BIMES: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych-sufit modułowy 60x60	m2		
		37,7 + 5,58 + 9,44 + 27,96 + 20,87 + 7,4 + 5,48	m2	114,430000	
				RAZEM	
4.4.4.3	KNRW 2-02 2702-1 Norma: KNR-W 2-02 2702-01, WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 BIMES: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych-sufit modułowy 60x60 do pom.mokrych	m2		
		3,61 + 3,59 + 2,97 + 1,59 + 2,45 + 2,26 + 2,43	m2	18,900000	
				RAZEM	
4.4.4.4		Dostawa i montaż paneli dźwiękochłonnych.	m2		
		1,8 * 1,2 * 6	m2	12,960000	
				RAZEM	
4.4.4.5	KNR 2-02 2004-6	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciąg, 1-warstwowa, 100-01	m2		
		9,4 * 0,5 + 1,75 * 0,65 + 1,75 * 2 * 0,3		6,887500	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,0 * 0,3 * 2 1,4 Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		1,800000 1,400000 =====	
		10,088000	m2	10,087500 <b>10,088000</b>	
				RAZEM	
<b>5</b>		<b>Stolarka</b>			
5.5.5.1	KNR 4-01 1209-6	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, okna, 2-krotne, ponad 1,0·m2	m2		
		2,35 * 1,75 * 9 + 1,18 * 1,75 Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		39,077500 =====	
		39,078000	m2	39,077500 <b>39,078000</b>	
				RAZEM	
5.5.5.2	KNRW 2-02 1027-2 Norma: KNR-W 2-02 1027-02, WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 BIMES: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)	Drzwi D.1 - drzwi dwuskrzydłowe wewnętrzne całoszklane z podziałem jedno skrzydło czynne, drugie bierno. Szkło bezpieczne.	m2		
		2,235 * 2,6	m2	5,811000	
				RAZEM	
5.5.5.3	KNRW 2-02 1027-2 Norma: KNR-W 2-02 1027-02, WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 BIMES: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)	Drzwi D.2 - drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne, skrzydło z płyty wiórowej otworowanej z okleina CPL. Ościeżnica metalowa kątowna.	m2		
		0,99 * 2,08 * 2 Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		4,118400 =====	
		4,118000	m2	4,118400 <b>4,118000</b>	
				RAZEM	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.5.5.4	KNRW 2-02 1027-2 Norma: KNR-W 2-02 1027-02, WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 BIMES: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)	Drzwi D.3 - drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne do toalety, skrzydło z płyty wiórowej otworowanej z okleina CPL. Ościeżnica metalowa kątowna.	m2		
		0,88 * 2,08 * 5	m2	9,152000	
				<b>RAZEM</b>	
5.5.5.5	KNRW 2-02 1027-2 Norma: KNR-W 2-02 1027-02, WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 BIMES: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)	Drzwi D.4 - drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne, skrzydło z płyty wiórowej otworowanej z okleina CPL. Ościeżnica metalowa kątowna.	m2		
		0,99 * 2,08 * 3 Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		6,177600 =====	
		6,178000	m2	6,177600 <b>6,178000</b>	
				<b>RAZEM</b>	
5.5.5.6	KNRW 2-02 1027-2 Norma: KNR-W 2-02 1027-02, WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 BIMES: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)	Drzwi D.5 drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne, skrzydło z płyty wiórowej otworowanej z okleina CPL. Ościeżnica metalowa kątowna.	m2		
		1,06 * 2,08 Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		2,204800 =====	
		2,205000	m2	2,204800 <b>2,205000</b>	
				<b>RAZEM</b>	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.5.5.7	KNRW 2-02 1027-2 Norma: KNR-W 2-02 1027-02, WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 BIMES: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)	Drzwi D.6 - drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne, skrzydło z płyty wiórowej otworowanej z okleina CPL bez przyłgi. Ościeżnica prosta bezprzyłgowa z płyt drewnopochodnych.	m2		
		0,93 * 2,1	m2	1,953000	
				RAZEM	
5.5.5.8	KNRW 2-02 1027-2 Norma: KNR-W 2-02 1027-02, WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 BIMES: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)	Drzwi D.7 - drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne, skrzydło z płyty wiórowej otworowanej z okleina CPL bez przyłgi. Ościeżnica prosta bezprzyłgowa z płyt drewnopochodnych.	m2		
		1,03 * 2,1	m2	2,163000	
				RAZEM	
5.5.5.9	KNRW 2-02 1027-2 Norma: KNR-W 2-02 1027-02, WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 BIMES: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)	Drzwi D.8- drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne, skrzydło z płyty wiórowej otworowanej z okleina CPL bez przyłgi. Ościeżnica prosta bezprzyłgowa z płyt drewnopochodnych.	m2		
		0,93 * 2,1	m2	1,953000	
				RAZEM	
5.5.5.1 0		Dostawa i montaż rolet wewnętrznych.	m2		
		7 * 2,33 * 1,75 + 1 * 1,18 * 1,75 Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		30,607500 =====	
		30,608000	m2	30,608000	
				RAZEM	
5.5.5.1 1	KNR 19 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5·m2, osadzanie na kotwach-wraz z obróbką osadzenia	m2		
		2,35 * 1,75 * 9 + 1,2 * 1,75 Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		39,112500 =====	
				39,112500	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		39,113000	m2	<b>39,113000</b>	
				RAZEM	
<b>6</b>		<b>Armatura sanitarna</b>			
6.6.6.1	KNR GEBERIT 2-15 0101-1	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej	kpl		
		5	kpl	5,000000	
				RAZEM	
6.6.6.2	KNR GEBERIT 2-15 0104-1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl		
		5	kpl	5,000000	
				RAZEM	
6.6.6.3	KNR GEBERIT 2-15 0105-2	Przyciski do spluczek, podtynkowych publiczny	szt		
		5	szt	5,000000	
				RAZEM	
6.6.6.4	KNR GEBERIT 2-15 0101-2	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do pisuaru	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	
6.6.6.5	KNR GEBERIT 2-15 0104-2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	
6.6.6.6	KNR 2-15 0221-2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt		
		5	szt	5,000000	
				RAZEM	
6.6.6.7	KNR 2-15 0220-5	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na szafce	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	
6.6.6.8	KNR 2-15 0223-2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego wraz z kabiną	kpl		
		3	kpl	3,000000	
				RAZEM	
6.6.6.9	KNR 2-15 0115-2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15-mm	szt		
		6	szt	6,000000	
				RAZEM	
6.6.6.10	KNR 2-15 0115-4	Bateria wannowa ścienna, Dn 15-mm-tylko cena montażu	szt		
		3	szt	3,000000	
				RAZEM	
6.6.6.11	KNRW 2-17 0122-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100-mm-kanal do okapu	m2		
		0,942	m2	0,942000	
				RAZEM	

Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje

## Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Cieśle grupa II	r-g	4,9881		
2		Dekarze grupa II	r-g	73,5590		
3		Malarze grupa II	r-g	22,7958		
4		Monter grupa II	r-g	287,0894		
5		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	38,0000		
6		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	4,8000		
7		Monter płyt gipsowych II	r-g	48,9039		
8		Monter płyt gipsowych III	r-g	73,3367		
9		Murarze grupa II	r-g	34,3085		
10		Murarze grupa III	r-g	0,7999		
11		Posadzkarz-plytkarz II	r-g	502,0331		
12		Posadzkarz-plytkarz III	r-g	110,2726		
13	999	Robocizna	r-g	118,1386		
14		Robocizna - roboty ogólnobud.-remontowe - region śląski - SL - ogółem	r-g	698,1138		
15		Robotnicy	r-g	292,1336		
16		Robotnicy grupa I	r-g	465,8376		
17		Robotnicy grupa II	r-g	0,2787		
18		Tynkarze grupa III	r-g	190,2341		
<b>RAZEM</b>						

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Bateria wannowa ścienna mosiężna chromowana standardowa M1325 z natrykiem ręcznym, Fi-15 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
2	Baterie umywalkowe stojące, Fi-15 mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
3	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	1,6413	0,0000	1,6413		
4	Bloczek z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 500-700 o wym. 59x24x24 cm	szt	6,0720	0,0000	6,0720		
5	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
6	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,2518	0,0000	0,2518		
7	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	3,1592	0,0000	3,1592		
8	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,0127	0,0000	0,0127		
9	Drzwi D.1 - drzwi dwuskrzydłowe wewnętrzne całoszkłane z podziałem jedno skrzydło czynne, drugie bierne. Szkło bezpieczne.	m2	5,8110	0,0000	5,8110		
10	Drzwi D.2 - drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne, skrzydło z płyty wiórowej otworowanej z okleina CPL. Ościeżnica metalowa kątowna.	m2	4,1180	0,0000	4,1180		
11	Drzwi D.3 - drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne do toalety, skrzydło z płyty wiórowej otworowanej z okleina CPL. Ościeżnica metalowa kątowna.	m2	9,1520	0,0000	9,1520		
12	Drzwi D.4 - drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne, skrzydło z płyty wiórowej otworowanej z okleina CPL. Ościeżnica metalowa kątowna.	m2	6,1780	0,0000	6,1780		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
13	Drzwi D.5 drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne, skrzydło z płyty wiórowej otworowanej z okleina CPL. Ościeżnica metalowa kątowna.	m2	2,2050	0,0000	2,2050		
14	Drzwi D.6 - drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne, skrzydło z płyty wiórowej otworowanej z okleina CPL bez przyłgi. Ościeżnica prosta bezprzyłgowa z płyt drewnopochodnych.	m2	1,9530	0,0000	1,9530		
15	Drzwi D.7 - drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne, skrzydło z płyty wiórowej otworowanej z okleina CPL bez przyłgi. Ościeżnica prosta bezprzyłgowa z płyt drewnopochodnych.	m2	2,1630	0,0000	2,1630		
16	Drzwi D.8- drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne, skrzydło z płyty wiórowej otworowanej z okleina CPL bez przyłgi. Ościeżnica prosta bezprzyłgowa z płyt drewnopochodnych.	m2	1,9530	0,0000	1,9530		
17	Element Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	5,0000	0,0000	5,0000		
18	Element Geberit Kombifix - element montażowy do pisuaru	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
19	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa strukturalna do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	190,3365	0,0000	190,3365		
20	Farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrzeczna, czerwona tlenkowa	dm3	3,7515	0,0000	3,7515		
21	Farba poliwinylowa nawierzchniowa na powierzchni ocynkowane	dm3	3,6733	0,0000	3,6733		
22	Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	259,4760	0,0000	259,4760		
23	Fototapeta	m2	47,9875	0,0000	47,9875		
24	Gips budowlany szpachlowy	kg	836,0935	0,0000	836,0935		
25	Gips budowlany zwykły	kg	410,2500	0,0000	410,2500		
26	Kabina prysznicowa	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
27	Klej do tapety	kg	7,8525	0,0000	7,8525		
28	Klej kauczukowo-rozpuszczalnikowy Butapren	kg	5,6320	0,0000	5,6320		
29	Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	203,3735	0,0000	203,3735		
30	Korek do rur PVC kanalizacji wewnętrznej, Fi-110-mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
31	Korek kanalizacyjny do rur z PVC fi 110mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
32	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15-mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
33	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-32-mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
34	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-50-mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
35	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi-50-mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
36	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	172,0972	0,0000	172,0972		
37	Kratka wentylacyjna PVC 14x21cm z żaluzją	szt	19,7100	0,0000	19,7100		
38	Kształtka wentylacyjna, kołowa typu Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica do 200mm	m2	0,2732	0,0000	0,2732		
39	Kształtownik stalowy profil U	kg	1,5944	0,0000	1,5944		



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
40	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe profil C	kg	131,9172	0,0000	131,9172		
41	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe profil U	kg	38,2378	0,0000	38,2378		
42	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypełniaczy	kg	38,9214	0,0000	38,9214		
43	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	756,8050	0,0000	756,8050		
44	Listwa metalowa wykończeniowa do okładzin ceramicznych, mosiężna chrom	m	4,5835	0,0000	4,5835		
45	Listwa przypodłogowa aluminiowa	m	168,9600	0,0000	168,9600		
46	Lustro o szerokości 114cm i wys. 80cm wklejane w powierzchnię okładziny ceramicznej; dolna krawędź lustra na wys. 1,2m nad posadzką	kpl.	4,5000	0,0000	4,5000		
47	Masa asfaltowa stosowana na zimno do izolacji przeciwwilgociowej	kg	18,3796	0,0000	18,3796		
48	Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	1,9557	0,0000	1,9557		
49	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
50	Nadproża prefabrykowane	m	3,0600	0,0000	3,0600		
51	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	kg	11,7605	0,0000	11,7605		
52	Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	39,1130	0,0000	39,1130		
53	Opłata za utylizację gruzu.	m3	41,9800	0,0000	41,9800		
54	Panele dźwiękochłonne	m2	14,2560	0,0000	14,2560		
55	Panele ochronne klejone	m2	73,8475	0,0000	73,8475		
56	Papa asfaltowa na teksturze budowlanej izolacyjna odm. I/333	m2	244,3399	0,0000	244,3399		
57	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	16,8035	0,0000	16,8035		
58	Parapet z PVC wewnętrzny, szerokość 10-48 cm, okleinowany	m2	11,4140	0,0000	11,4140		
59	Pianka poliuretanowa	dm3	0,0865	0,0000	0,0865		
60	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	11,0331	0,0000	11,0331		
61	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0404	0,0000	0,0404		
62	Piasek do zapraw	m3	0,0469	0,0000	0,0469		
63	Pisuar porcelanowy	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
64	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa zwykła grubości 9,5 mm (GKB)	m2	28,5525	0,0000	28,5525		
65	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	81,0732	0,0000	81,0732		
66	Płyta styropianowa wg PN-EN 13163+A1:2015-03 EPS 200-036 (dach/podłoga/parking)	m3	7,5681	0,0000	7,5681		
67	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, warstwowych murowanych i osłonowych w budownictwie szkieletowym o konstrukcji drewnianej lub metalowej, o grubości 100 mm	m2	32,1605	0,0000	32,1605		
68	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, warstwowych murowanych i osłonowych w budownictwie szkieletowym o konstrukcji drewnianej lub metalowej, o grubości 50 mm	m2	4,6186	0,0000	4,6186		
69	Płytki gresowe nieszkliwione, polerowane o wym. 60x60 cm	m2	220,5546	0,0000	220,5546		
70	Płytki kamionkowe szkliwione luzem 30x40cm grubości 1cm	m2	135,7059	0,0000	135,7059		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
71	Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica 200 do 400mm	szt	0,7819	0,0000	0,7819		
72	Pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego	kg	2,0325	0,0000	2,0325		
73	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 100·mm	m2	0,7065	0,0000	0,7065		
74	Przycisk do spłuczki podtynkowej publicznej	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
75	Przyłącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 500mm	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
76	Rolety wewnętrzne	m2	32,1384	0,0000	32,1384		
77	Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	5,0000	0,0000	5,0000		
78	Siatka tkana "Rabitz" oczka 10x10mm Fi-1.2mm	m2	220,5546	0,0000	220,5546		
79	Spust do wanny z tworzywa sztucznego Fi-40·mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
80	Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, kolor	kg	118,0870	0,0000	118,0870		
81	Sucha zaprawa szpachlowa	kg	129,4640	0,0000	129,4640		
82	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych-sufit modułowy 60x60	m2	125,8730	0,0000	125,8730		
83	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych-sufit modułowy 60x60 do pom.mokrych	M2	20,7900	0,0000	20,7900		
84	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych-sufit rastrowy 30x30	M2	32,3983	0,0000	32,3983		
85	Sznur konopny smołowany	kg	0,7300	0,0000	0,7300		
86	Sznur konopny surowy	kg	0,0200	0,0000	0,0200		
87	Szpachłówka celulozowa ogólnego stosowania biała	dm3	3,3607	0,0000	3,3607		
88	Szybkowiązący klej dyspersyjny	kg	16,9375	0,0000	16,9375		
89	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-6, dł. do 40mm	kg	0,2732	0,0000	0,2732		
90	Tabliczki identyfikacji wizualnej.	szt	5,2500	0,0000	5,2500		
91	Taśma papierowa perforowana szer. 50·mm grubości 0.2·mm	m	146,8992	0,0000	146,8992		
92	Tynk dekoracyjny akrylowy Atlas Cermit N-200	kg	374,6250	0,0000	374,6250		
93	Umywalki porcelanowe	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
94	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	4,7194	0,0000	4,7194		
95	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1,8656	0,0000	1,8656		
96	Wkręty do płyt gipsowych różne rozmiary	kg	2,7245	0,0000	2,7245		
97	Woda	m3	0,8160	0,0000	0,8160		
98	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	11,6903	0,0000	11,6903		
99	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych odkształcalna ATLAS PLUS EXPRESS	kg	3 475,2863	0,0000	3 475,2863		
100	Zawór spłukujący do pisuarów porcelanowych fi 15mm uruchamiany przyciskiem	szt	1,0000	0,0000	1,0000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
101	Zlewozmywaki żeliwne	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
102	Materiały inne (Materiały)	zł		0,0000	1 488,4590		
RAZEM							

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm <sup>3</sup>	m-g	0,1534		
2	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,8842		
3	Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	32,7444		
4	Środek transportowy	m-g	5,4023		
5	Środek transportowy (1)	m-g	17,4855		
6	Wyciąg	m-g	4,0689		
7	Wyciąg	m-g	0,4838		
8	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,3066		
9	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	0,0009		
10	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	37,1898		
11	Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,7992		
RAZEM					

**Słownie:**

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W KRAKOWIE  
ADRES INWESTYCJI : ul. Zarzecze 106, 30-134 Kraków  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej  
ADRES INWESTORA : ul. Zarzecze 106, 30-134 Kraków  
WYKONAWCA ROBÓT : Maciej Knapik  
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE - CO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Maciej Knapik (INSTALACJE SANITARNE - CO)  
DATA OPRACOWANIA : 08.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaże wewnętrznej instalacji CO</b>			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
d.1	0128-05 Analogia	Demontaż istniejącej izolacji rur DN 16-20 mm , grubość izolacji 6-20 mm			
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 20mm	R, S = 0,30 ; M=0	m	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
3		Opłata za przyjęcie zdemontowanej izolacji na wysypisko	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. własna	0.008	m <sup>3</sup>	0.008	
				RAZEM	0.008
4	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1105-01	V= 0,008			
		0.008	m <sup>3</sup>	0.008	
				RAZEM	0.008
5	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1105-02	Za dalsze 9 km			
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	0.008	
		0.008			
				RAZEM	0.008
6	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.1	0521-02	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2</b>		<b>WEWN INST CO</b>			
8	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.2	0406-03 analogia	Krotność = 2	próba	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.2	0406-04 analogia	Krotność = 2	urząd.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-01	Montaż rury wielowarstwowej HT/PE-RT z wkładką aluminiową 16x2,0 , łączone złączkami zaprasowywanymi			
	woda zimna, rura PP, fi 25mm	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
d.2	0425-03	Wg zestawienia w projekcie			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Kv=0,03-0,55	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-15 d.2 0412-02 ANALOGIA	Głowice termostatyczne dla grzejników płytowych i łazienkowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3</b>		<b>IZOLACJE INSTALACJI CO</b>			
15	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otuliny z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		otuliny z pianki polietylenowej Fi 22 grubość 6 mm, układanej w bruzdach	m	16.000	
		16		RAZEM	16.000
<b>4</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE INSTALACJA CO</b>			
16	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNR 4-01 d.4 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	61.4504		
2.	Robocizna	r-g	0.1824		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	1/Zdemontowane otuliny izolacji rur DN 16-20 mm , grubość izolacji 6 mm Średnica zewnętrzna (średnio) Dz=0,068 m ; V=3,14*0,032*0,032*0,25*10mb= 0,008 m3	m <sup>3</sup>	0.0080		0.0080							
2.	cegła budowlana pełna	szt.	48.0000		48.0000							
3.	Cement portl,zwzwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0047		0.0047							
4.	Głowice termostaticzne z wbudowanym zabezpieczeniem antykradzieżowym	szt.	3.0000		3.0000							
5.	Grzejnik bl.stal.2-plyt.wys.600, dł.1000mm	kpl.	1.0000		1.0000							
6.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane	szt.	2.0000		2.0000							
7.	klej do otulin izolacyjnych	dm <sup>3</sup>	0.2544		0.2544							
8.	klipsy montażowe do otulin izolacyjnych	szt.	96.0000		96.0000							
9.	Kolano kan.kielich.PP fi 32mm/45st.	szt.	2.4000		2.4000							
10.	otuliny z pianki polietylenowej Fi 22 gr. 20 mm	m	17.6000		17.6000							
11.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.0240		0.0240							
12.	Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm	m	8.0000		8.0000							
13.	rury wielowarstwowe HT/PE-RT z wkładką aluminową 16x2,0	m	16.4800		16.4800							
14.	taśma do otulin izolacyjnych 3x50 mm	m	1.5680		1.5680							
15.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11.2000		11.2000							
16.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0026		0.0026							
17.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0120		0.0120							
18.	wsporniki do grzejników	szt.	8.0000		8.0000							
19.	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Kv=0,03-0,55	szt.	3.0000		3.0000							
20.	Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt.	0.8000		0.8000							
21.	Zawór zwrotny uniwersalny z PVC-U fi 20mm	szt.	0.8000		0.8000							
22.	złączki zaprasowywane do rur 16x2	szt.	8.6400		8.6400							
23.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1200		
2.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0003		
3.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.0053		
4.	środek transportowy	m-g	0.9244		
5.	środek transportowy	m-g	0.0328		
6.	środek transportowy'	m-g	0.1056		
7.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.3600		
				RAZEM	

Słownie:

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

REMONT POMIESZCZEŃ KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W KRAKOWIE

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń siedziby Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie

ADRES INWESTYCJI : ul. Zarzecze 106, 30-134 Kraków

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej

ADRES INWESTORA : ul. Zarzecze 106, 30-134 Kraków

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Knapik upr. MAP/0052/POOE/13

DATA OPRACOWANIA : 08 2021 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08 2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BRANŻA ELEKTRYCZNA	1	67
1.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE	1	52
1.1.1	Demontaże	1	1
1.1.2	Montaż korytek kablowych	2	6
1.1.3	Rury i puszki w podłogach	7	11
1.1.4	Rozdzielnice piętrowe	12	12
1.1.5	Oprzewodowanie	13	15
1.1.6	Instalacje ośw. zasilających	16	31
1.1.7	Oprawy ośw.	32	44
1.1.8	Połączenia wyrównawcze, uziemienia w budynku	45	47
1.1.9	Pomiary	48	52
1.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE NISKOPRĄDOWE	53	67
1.2.1	Sieć LAN	53	67

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
1.1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE</b>			
1.1.1		<b>Demontaże</b>			
1	d.1.1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej wraz z osprzętem w budynku - drobna instalacja - gniazda i łączniki elektryczne, przewody instalacji, oprawy oświetleniowe, rozdzielnice elektryczne, korytka kablowe	kpl.		
	.1	wycena indywidualna	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.1.2		<b>Montaż korytek kablowych</b>			
2	d.1.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
	.2	2*41	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
3	d.1.1	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych	szt.		
	.2	Pręt gwintowany M6/1 82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
4	d.1.1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
	.2	Uchwyt sufitowy Śruba tulejowa rozporowa M6/10x60 82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
5	d.1.1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
	.2	Wysięgnik korytka 100 41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
6	d.1.1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 100 mm	m		
	.2	Korytka kablowe siatkowe 100H60 41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
1.1.3		<b>Rury i puszki w podłogach</b>			
7	d.1.1	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w betonie	m		
	.3	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
8	d.1.1	Rury winidurowe układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Rura ochronna giętka 50 mm	m		
	.3	analogia 16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
9	d.1.1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
	.3	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
10	d.1.1	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu betonowym	szt.		
	.3	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	d.1.1	Puszka podłogowa 24 Moduły, pokrywa, ramka wykonane ze stali nierdzewnej	szt.		
	.3	3	szt.	3	
				RAZEM	3
1.1.4		<b>Rozdzielnice piętrowe</b>			
12	d.1.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
	.4	analogia Modernizacja rozdzielnic T2, TK-2 kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej PW 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.5		<b>Oprzewodowanie</b>			
13	d.1.1	Przewody kabelkowe układane p.t. na podłożu innym niż betonowe.	m		
	.5	analogia Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup> 350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
14	d.1.1	Przewody kabelkowe układane p.t. na podłożu innym niż betonowe.	m		
	.5	analogia Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		950	m	950.000	
				RAZEM	950.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. na podłożu innym niż betonowe.	m		
d.1.1	0205-01	<i>Przewód YDY 450/750V 5x2,5 mm2</i>			
.5	analogia				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>1.1.6</b>		<b>Instalacje ośw. zasilających</b>			
16	KNR 4-03	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m		
d.1.1	1001-01				
.6		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
17	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.1	1001-03				
.6		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.1	1002-01				
.6		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1014-01	<i>Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 32,5-work</i>			
.6		250*0.05*0.03	m <sup>3</sup>	0.375	
				RAZEM	0.375
20	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.1	1012-02				
.6		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
21	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.1	0301-11				
.6		3+14+18+33+8+10	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
22	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt.		
d.1.1	0302-01	<i>Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60</i>			
.6		86	szt.	86	
				RAZEM	86
23	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
d.1.1	0304-04	<i>Odgłęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2 + listwa zaciskowa 4 mm2 kpl</i>			
.6		105	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
24	KNNR 5	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.1	0306-03	<i>Łącznik klawiszowy podtynkowy 10 A, 250 V, świecznikowy</i>			
.6		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.1	0306-02	<i>Łącznik 1-bieg, p/t 250V/10A, IP-20</i>			
.6		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
26	KNNR 5	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.1	0306-03	<i>Łącznik schodowy podtynkowy 10 A, 250 V</i>			
.6		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.1	0308-01	<i>Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V IP20</i>			
.6		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
28	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.1	0308-05	<i>Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V IP44</i>			
.6		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtynkowe, 2-biegunowe 16A+Z, 250V, 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.1	0308-05	<i>Gniazdo wtynkowe białe 2P+Z, 16A, 250V - PEL</i>			
.6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt	10	
				RAZEM	10
30 d.1.1 .6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe 16A+Z, 250V, 2,5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe czerwone 2P+Z, 16A, 250V kodowane z kluczem</i>	szt		
		9+6	szt	15	
				RAZEM	15
31 d.1.1 .6	Kalkul wl.	Uszczelnianie przepustów masą odporną ogniowo	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.1.7</b>		<b>Oprawy ośw.</b>			
32 d.1.1 .7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.1.1 .7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 2	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
34 d.1.1 .7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.1 .7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 4	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.1.1 .7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 5	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
37 d.1.1 .7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 6	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.1.1 .7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 7	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.1.1 .7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - <i>Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie Aw1</i>	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
40 d.1.1 .7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa ewakuacyjna EW1 kpl wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.1.1 .7	KNNR 5 0110-01 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) klejone <i>Pasek Led IP54, 24V, 4000K, 6W/m w profilu aluminiowym - pełny zestaw 2m pod szafki kuchenne</i>	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.1 .7	KNNR 5 0110-01 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) klejone <i>Pasek Led IP54, 24V, 4000K, 6W/m, L = 6 m</i>	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.1 .7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Zasilacz pasków LED 18 W</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.1 .7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - <i>Zasilacz pasków LED 60 W</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.1.8</b>		<b>Połączenia wyrównawcze, uziemienia w budynku</b>			
45	KNNR 5 d.1.1 0613-01 .8	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm <i>Klamerki do mocow. rur stal. fi 13,5-36mm</i>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNNR 5 d.1.1 0206-04 .8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód DY 4 mm2</i>	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNNR 5 d.1.1 1204-06 .8	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm2 <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2</i>	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>1.1.9</b>		<b>Pomiary</b>			
48	KNNR 5 d.1.1 1303-01 .9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.1.1 1303-02 .9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
50	KNNR 5 d.1.1 1305-01 .9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.1.1 1305-02 .9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		19	prób.	19.000	
				RAZEM	19.000
52	KNR 13-21 d.1.1 0301-03 .9	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		20	kpl.po m.	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>1.2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE NISKOPRĄDOWE</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Sieć LAN</b>			
53	KNNR 5 d.1.2 1207-12 .1	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
54	KNNR 5 d.1.2 0101-03 .1	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel 32	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNNR 5 d.1.2 1208-02 .1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
56	KNNR 5 d.1.2 0301-11 .1	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5 d.1.2 0302-01 .1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.1.2 0303-01 .1	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm2 - Analogia - Puszka natynkowa systemu 45x45	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.2 .1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - /Analogia / Ramka 2M do puszki instalacyjnej  2+3	szt  szt	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
60 d.1.2 .1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Ramka mocująca dla dwóch złącz RJ45 45x45  5	szt  szt	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
61 d.1.2 .1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 LSOH B2ca  700	m  m	  700.000	  700.000
				RAZEM	700.000
62 d.1.2 .1	KNR AT-15 0107-01	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego - Montaż w gniaździe  10	szt  szt	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
63 d.1.2 .1	KNR AT-15 0107-01	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP /Analogia/ Montaż wtyk RJ45 kat 6 nieekranowane  10	szt  szt	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
64 d.1.2 .1	KNR AT-14 0108-01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelazu 19" - Panel krosowy 24xRJ45 kat 6 niewyposażony  1	szt  szt	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
65 d.1.2 .1	KNR AT-15 0107-01	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego - Montaż gniazd w panelu  10	szt  szt	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
66 d.1.2 .1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - miedź  10	pomiar  pomiar	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
67 d.1.2 .1	KNR AT-15 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 1m turk  10	szt  szt	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	elektromonterzy'	r-g	435.707		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.072		0.072			
2.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.060		0.060			
3.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V IP20	szt	33.660		33.660			
4.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V IP44	szt	8.160		8.160			
5.	Gniazdo wtyczkowe białe 2P+Z, 16A, 250V - PEL	szt	10.200		10.200			
6.	Gniazdo wtyczkowe czerwone 2P+Z, 16A, 250V kodowane z kluczem	szt	15.300		15.300			
7.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 1m	szt	10.000		10.000			
8.	Kabel U/UTP kat. 6 LSOH B2ca	m	770.000		770.000			
9.	Klamerki do mocow. rur stal. fi 13,5-36mm	szt	10.000		10.000			
10.	klej szybkoschnący	kg	0.040		0.040			
11.	KLUCZ DO GNIAZD 2P+Z	szt	45.000		45.000			
12.	Komplet szczeliwa ppoż	kpl.	1.000		1.000			
13.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm <sup>2</sup>	szt	20.400		20.400			
14.	Korytko kablowe siatkowe 100H60	m	41.000		41.000			
15.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A, IP-20	szt	14.280		14.280			
16.	Łącznik klawiszowy podtynkowy 10 A, 250 V, świecznikowy	szt	3.060		3.060			
17.	Łącznik schodowy podtynkowy 10 A, 250 V	szt	18.360		18.360			
18.	Modernizacja rozdzielnicy T2, TK-2 kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000		1.000			
19.	Moduł gniazda RJ45 kat. 6 UTP	kpl	20.000		20.000			
20.	Odgłęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2, 5mm <sup>2</sup> + listwa zaciskowa 4 mm <sup>2</sup> kpl	szt	107.100		107.100			
21.	Opaska kablowa 304.80x25.40	opk	1.000		1.000			
22.	Oprawa ewakuacyjna EW1 kpl wg dokumentacji projektowej	szt	5.000		5.000			
23.	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 1	szt	6.000		6.000			
24.	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 2	szt	14.000		14.000			
25.	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 3	szt	1.000		1.000			
26.	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 4	szt	4.000		4.000			
27.	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 5	szt	8.000		8.000			
28.	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 6	szt	4.000		4.000			
29.	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 7	szt	4.000		4.000			
30.	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie Aw1	szt	13.000		13.000			
31.	Panel krosowy 24xRJ45 kat 6 niewyposażony 1U	szt	1.000		1.000			
32.	Pasek Led IP54, 24V, 4000K, 6W/m w profilu aluminiowym - pełny zestaw 2m pod szafki kuchenne	szt	1.040		1.040			
33.	Pasek Led IP54, 24V, 4000K, 6W/m, L = 6 m	szt	1.000		1.000			
34.	Peszel 32	m	31.200		31.200			
35.	Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.413		0.413			
36.	Pręt gwintowany M6/1	szt	49.200		49.200			
37.	Przewód DY 4 mm <sup>2</sup>	m	31.200		31.200			
38.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	364.000		364.000			
39.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	988.000		988.000			
40.	Przewód YDY 450/750V 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	31.200		31.200			
41.	Puszka izolacyjna podtynkowa pojedyncza do 60mm	szt	2.040		2.040			
42.	Puszka natynkowa systemu 45x45	szt	2.040		2.040			
43.	Puszka podłogowa 18 Moduły, pokrywa, ramka wykonane ze stali nierdzewnej	szt	3.060		3.060			
44.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	87.720		87.720			
45.	Ramka 2M do puszek instalacyjnych	szt	5.000		5.000			
46.	Ramka mocująca dla dwóch złącz RJ45 45x45	szt	5.000		5.000			
47.	Rura ochronna giętka 50 mm	m	16.640		16.640			
48.	Śruba tulejowa rozporowa M6/10x60	szt	82.000		82.000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
49.	Uchwyt sufitowy	szt.	82.000		82.000			
50.	Wtyk RJ45 kat. 6 nieekranowana	kpl	10.000		10.000			
51.	Wysięgnik korytka 100	szt.	41.000		41.000			
52.	Zasilacz pasków LED 18 W	szt.	1.000		1.000			
53.	Zasilacz pasków LED 60 W	szt.	1.000		1.000			
54.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	2.980		
2.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	5.960		
				RAZEM	

Słownie:

Meritum Grupa Budowlana spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.K.  
30-443 Kraków, ul. Jugowicka 8a

## PRZEDMIAR ROBÓT

REMONT POMIESZCZEŃ KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W KRAKOWIE

INWESTOR	Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej ul. Zarzecze 106, 30-134 Kraków
BRANŻA	<b>WYPOSAŻENIE</b>

WARTOŚĆ NETTO	
WARTOŚĆ VAT 23%	
WARTOŚĆ BRUTTO	

Indeks	Nazwa produktu		Ilość
*1	Dozownik mydła		5
*2	Podajnik ręczników papierowych		5
*4	Podajnik na papier toaletowy		5
*5	Ścienny pojemnik ze szczotką WC, bez pokrywy		5
B1	Biurko		3
	Panel dolny do biurka B1		3
BL	Zabudowa kuchenna	Wg rysunku AW/05	1
	Lodówka		1
	Okap		1
	Płyta indukcyjna		1
	Kuchenka mikrofalowa		1
D1	Dekoracja - donica		3
D2	Dekoracja - ramy 50x70 cm		3
F	Stojak na flagi		1
FJ1	Fotel jezdny 1		4
K1	Krzesło konferencyjne		18
K2	Fotel		8
K3	Krzesło		16
KJ	Kontenerek jezdny		3
LADA	Lada recepcyjna	Wg rysunku AW/05	1
Logo1	Logotyp ścienny	Wg rysunku AW/05	1
Logo2	Logotyp ścienny	Wg rysunku AW/05	1
PT	Półkotapczan z nadstawką		1
	Półkotapczan		
	Nadstawka		
	Materac 120x200		
Sm1	Szafa		3
Sm2	Witryna - dół		3
	Nadstawka		3
Sm3	Szafa		3
Sm4	Szafa z drzwiami przesuwными		1
Sm5	Szafka		1
Smn1	Szafa niska 1		3
Sofa	Sofa 3-os.		1
St1	Stół prostokątny		1
St2	Stół okrągły		2
St3	Stół kwadratowy		1
St4	Stolik		2
StK	Stół konferencyjny	Wg rysunku AW/05	1
Tab	Tablica suchościeralna		1
TV	Uchwyt do TV		3
W	Werslaka z funkcją spania		2
W2	Wieszak ścienny 2-hakowy		6
W4	Wieszak ścienny 4-hakowy		1
WS	Wieszak stojący		3
Xf1	Kosz na śmieci		8
Xf2	Kosz na odpady mocowany do ściany		3
Xf3	Kosz na odpady pedałowy 3 L		5

<b>ZM1</b>	Zabudowa meblowa z drążkiem na wieszak na odzież wierzchnią	Wg rysunku AW/05		1	
<b>ZM2</b>	Zabudowa meblowa: - wbudowana lodówka	Wg rysunku AW/05		1	
<b>Z</b>	Zegar			5	