

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : REMONT klatki schodowej  
ADRES INWESTYCJI : KATOWICE UL.Katowicka 39  
INWESTOR : KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ  
ADRES INWESTORA : KATOWICE UL. GRAŻYŃSKIEGO 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JOLANTA SIUDYKA  
Aleksandra Botor  
Jerzy Wysocki

DATA OPRACOWANIA : 20.01.2022r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.01.2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Klatka schodowa ul. Katowicka 39</b>					
<b>1</b>		<b>Klatka schodowa ul. Katowicka 39</b>			
<b>1.1</b>					
1	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1.1	0354-11	1.36*3	m	4.080	
				RAZEM	4.080
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0354-10	1.00*2.00	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników drewnianych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.1	0321-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych wraz z pomalowaniem i uzupełnieniem tynku	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0702-06	( wejściowe ,wzmocnione , z klamkami sztyldami , zamkiem ,szer. 100 cm , ościeżnica stalowa standard - odporne na czynniki atmosferyczne.Drzwi wejściowe do budynku odwzorować z klatki schodowej obok - Katowicka 39a	m <sup>2</sup>	2.000	
	analogia	1.00*2.00		RAZEM	2.000
5	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0702-06	( wejściowe , wzmocnione , z klamkami sztyldami , zamkiem , wizjerem , numerkiem , szer. 90 cm , ościeżnica stalowa standard)	m <sup>2</sup>	2.000	
		2.00		RAZEM	2.000
6	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0303-02	0.40*2.00	m <sup>2</sup>	0.800	
		0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	2.600
7	KNR 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> EI 60	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1204-03	wraz z ościeżnicą	m <sup>2</sup>	3.600	
		0.90*2.00*2		RAZEM	3.600
8	KNNR 3	Remont skrzydeł okiennych pojedynczych /strych/	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-02	0.74*0.35*6	m <sup>2</sup>	1.554	
				RAZEM	1.554
9	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1.1	1209-04	0.74*0.35*6	szt.	1.554	
				RAZEM	1.554
10	KNR 4-01	Wymiana oliwek /okienka strychowe/	szt.		
d.1.1	0919-08	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1209-10	0.90*2.00*8	m <sup>2</sup>	14.400	
				RAZEM	14.400
12		Dostawa i montaż w istniejącej stolarce okiennej nawietrzaków higrosterowanych	szt.		
d.1.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
d.1.1	0708-02	[0.90+2.00*2]*2	m	9.800	
				RAZEM	9.800
14	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi	m		
d.1.1	0707-05	[2.00*2+1.00]*2*6	m	60.000	
				RAZEM	60.000
15	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian /lamperia/	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1208-02	86.33	m <sup>2</sup>	86.330	
				RAZEM	86.330
16	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0711-03	(do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)			
		strych			
		[0.80+0.50+0.80+0.60]*2.60	m <sup>2</sup>	7.020	
				RAZEM	7.020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach 275.105*15%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	41.266	
				RAZEM	41.266
18 d.1.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach klatka schodowa [5.27*2.30]*2*12.14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	294.298	
				RAZEM	294.298
19 d.1.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 3.17*2.00*7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.380	
				RAZEM	44.380
20 d.1.1	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków)  15.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.200	
				RAZEM	15.200
21 d.1.1	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - grun- towanie  104.738+188.775	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	293.513	
				RAZEM	293.513
22 d.1.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów [2.30*1.61]*4 [2.80*1.20]*4 2.35*1.60 [5.27*2.30]*6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.812	
			m <sup>2</sup>	13.440	
			m <sup>2</sup>	3.760	
			m <sup>2</sup>	72.726	
				RAZEM	104.738
23 d.1.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian [5.27*4.30]*12.14 lamperia - 86.33 A (suma częściowa)  strych ściany [10.00+7.80]*2*2.45 1.30*2.57 B (suma częściowa)  strych sufit 10.00*7.80 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	275.105	
			m <sup>2</sup>	-86.330	
			m <sup>2</sup>	<b>188.775</b>	
			m <sup>2</sup>	87.220	
			m <sup>2</sup>	3.341	
			m <sup>2</sup>	<b>90.561</b>	
			m <sup>2</sup>	78.000	
			m <sup>2</sup>	<b>78.000</b>	
				RAZEM	357.336
24 d.1.1	KNR 0-17 0927-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i po- wierzchniach poziomych - /wykonanie lamperii na kl. schodowej tynk mozaiko- wy/ 86.33 26	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	86.330	
			m <sup>2</sup>	26.000	
				RAZEM	112.330
25 d.1.1	KNR 4-01 1202-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami klejowymi w kolorze jasnym ścian w pomiesz- czeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 starych tynków wewn./piwnice/  ściany [6.20+6.20]*2.20 [4.65+0.98]*2*2.20 [5.20-5.20]*2.20 [1.44+0.95]*2*2.20 [1.43+1.00]*2*2.20 [9.00+1.41]*2*2.20+4 [6.75+1.00]*2*2.20 A (suma częściowa)  sufity 5.27*2.30 9.00*1.41 3.90*0.95 6.75*1.00 1.44*0.95 5.20*1.40 4.65*0.95 4.65*0.92 1.43*1.00 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.280	
			m <sup>2</sup>	24.772	
			m <sup>2</sup>	0.000	
			m <sup>2</sup>	10.516	
			m <sup>2</sup>	10.692	
			m <sup>2</sup>	49.804	
			m <sup>2</sup>	34.100	
			m <sup>2</sup>	<b>157.164</b>	
			m <sup>2</sup>	12.121	
			m <sup>2</sup>	12.690	
			m <sup>2</sup>	3.705	
			m <sup>2</sup>	6.750	
			m <sup>2</sup>	1.368	
			m <sup>2</sup>	7.280	
			m <sup>2</sup>	4.418	
			m <sup>2</sup>	4.278	
			m <sup>2</sup>	1.430	
				<b>157.164</b>	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			m <sup>2</sup>	<b>54.040</b>	
				RAZEM	211.204
26 d.1.1	KNR 4-01 0715-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 54.04*20%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.808	
				RAZEM	10.808
27 d.1.1	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> piwnica 157.164*20% strych [10.00+7.80]*2*2.45*15% 1.30*2.57*15%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.433	
			m <sup>2</sup>	13.083	
			m <sup>2</sup>	0.501	
				RAZEM	45.017
28 d.1.1	KNR-W 2-18 0525-04	Posadzki cementowe zatarte na ostro /piwnica/ 54.04*30%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.212	
				RAZEM	16.212
29 d.1.1	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków rapowanych, betonu, cegły i drewna piwnica+strych 211.204	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	211.204	
				RAZEM	211.204
30 d.1.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.1	KNP2 0111- 01.02 0111- 01.02	Obsadzanie drzwiczek wyciorowych w gotowych otworach w ścianach z cegły 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.1	KNR 0-25 0104-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B {[2.93*6.00]+1.20+1.40+2.93}*1.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25.421	
				RAZEM	25.421
33 d.1.1	KNR 0-25 0103-02	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych 25.421+23.11	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	48.531	
				RAZEM	48.531
34 d.1.1	KNR 4-01 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych /analogia/ 25.421+23.11	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	48.531	
				RAZEM	48.531
35 d.1.1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych /analogia/ uchwyty do pręczy [2.93*6.00]+1.20+1.40+2.93+23.11	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46.220	
				RAZEM	46.220
36 d.1.1	KNNR 2 1301-02	Pochwyty stalowe na wspornikach /podwyższenie poręczy do wysokości normatywnej/- klatka schodowa 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.1	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł /analogia/ 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.1.1	KNR 4-01 0806-01	Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 0.2 m <sup>2</sup> 15	miejsc.		
			miejsc.	15.000	
				RAZEM	15.000
39 d.1.1	KNR 4-01 0807-01	Naprawa stopni obłożonych masą lastryko o powierzchni naprawianej w jednym miejscu do 1.0 dm <sup>2</sup> 15	miejsc.		
			miejsc.	15.000	
				RAZEM	15.000
40 d.1.1	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 0.30*1.20*53 0.17*1.20*60 A (suma częściowa) [2.30*1.41]*4 [2.35*1.45]*4 0.91*1.14 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19.080	
			m <sup>2</sup>	12.240	
				-----	
			m <sup>2</sup>	<b>31.320</b>	
			m <sup>2</sup>	12.972	
			m <sup>2</sup>	13.630	
			m <sup>2</sup>	1.037	
				-----	
			m <sup>2</sup>	<b>27.639</b>	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elemen- tach z betonu żwirowego /analogia - skucie cokołów/ [1.45+2.31+1.45]*4 [1.00+2.32+1]*4 3.17*2*7	m m m	RAZEM 20.840 17.280 44.380	58.959
d.1.1	0210-01 analogia			RAZEM	82.500
42	KNNR 2	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 20x20 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm /posadzka oraz schody/ płytki podłogowe o poniższych parametrach: - Nasiąkliwość wodna (wg PN-EN ISO 10545-3) 0,1 % - Mrozoodporność ( wg PN-EN ISO 10545-12 ) wymagana - Ścieralność wgłębna ( wg PN-EN ISO 10545 -6 ) 130 mm3 - Odporność na płamienie ( wg PN-EN ISO 10545 -14) kl.3-5 - Właściwości antypoślizgowe (wg DIN 51130) R9 58.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	58.960	58.960
d.1.1	1209-01			RAZEM	58.960
43	KNNR 2	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie	m		
d.1.1	1203-03	82.50	m	82.500	
				RAZEM	82.500
44	ZKNR C-2	Ochrona narożników wypukłych prostych	m		
d.1.1	0107-05	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
45	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich stopni wraz z podestami lastrykowych i betono- wych Krotność = 8 58.96	szt. szt.	58.960	
d.1.1	1215-09			RAZEM	58.960
1.2					
1.2.1		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
46	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1.2	0502-05	16	kpl.	16.000	
.1				RAZEM	16.000
47	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OPKz 230V bryzgo-, strugo-odpornych, przykręcanych, końcowych z żarówką LED piwnicw+strych 16	szt. szt.	16.000	
d.1.2	0504-07			RAZEM	16.000
.1					
48	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym lampy LED "nr policyjny" przed wejściem+ osw.wejścia bryzgo-i strugo odpornych z czujnikiem zmierzchowym i czujnikiem oświetlenia 2	szt. szt.	2.000	
d.1.2	0504-05			RAZEM	2.000
.1					
49	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z czujnikiem ruchu i wy- łącznikiem zmierzchowym na 230V z wkręcaną żarówką LED 8	szt. szt.	8.000	
d.1.2	0504-07			RAZEM	8.000
.1					
50	KNR AT-12	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstruk- cji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Tynk 62A50(szachty instalacyjne) 14.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.500	
d.1.2	0102-01			RAZEM	14.500
.1					
51	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł(do szachtów instalacyj- nych) 20.0	szt. szt.	20.000	
d.1.2	0322-02			RAZEM	20.000
.1	analogia				
1.2.2		<b>OSPRZĘT</b>			
52	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 17	szt. szt.	17.000	
d.1.2	0301-23			RAZEM	17.000
.2					
53	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - puszka sze- regowa 23	szt. szt.	23.000	
d.1.2	0302-01			RAZEM	23.000
.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.2 .2	KNR 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55 d.1.2 .2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- łącznik 1-bieg podtynkowy	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
56 d.1.2 .2	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.1.2 .2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.2.3</b>		<b>PRZEWODY I KABLE</b>			
58 d.1.2 .3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
59 d.1.2 .3	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
60 d.1.2 .3	KNR 5-08 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
61 d.1.2 .3	KNR 5-08 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
62 d.1.2 .3	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe LY 25mm <sup>2</sup>	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
63 d.1.2 .3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDYp3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
64 d.1.2 .3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDY5x4mm <sup>2</sup>	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
65 d.1.2 .3	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
66 d.1.2 .3	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
67 d.1.2 .3	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
68 d.1.2 .3	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. IV	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.2.4</b>		<b>ROZDZIELNICE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.2 .4	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
70 d.1.2 .4	KNR 4-03 0304-03	Skrzynka licznikowa 3-f z wziernikiem zamykana na klucz na 4 liczniki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.1.2 .4	KNNR 9 0201-01	Wymiana tablicy bezpiecznikowej na tablicę 12S w mieszkaniach	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
72 d.1.2 .4	KNNR 5 0404-01	Tablice piętrowa wnekowa zamykana na klucz komplet(rozlącznik bezpiecznikowy 3-f-4 szt, Lz 25mm2-1 szt)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.1.2 .4	KNNR 5 0404-02	Tablice główna blaszana zamykana komplet(podstawy. mocy 160A, 3xPB00-2 szt., część ADM-licznik en. el., S191B-4szt.,Ogranicznik mocy ( piwnica,klatka schod.,strych ) Ochronniki przepięciowe kl I, II , wył. zmierzchowy , zab.1-fazowe obw. osw. strychuklatki,piwnicy, gniazdo remontowe 230 V na szynę , 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1.2 .4	KNNR 5 0404-01	Wyłącznik Główny(rozlącznik mocy RK-160)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2.5</b>		<b>DEMONTAŻE ORAZ PRACE PORZĄDKOWE</b>			
75 d.1.2 .5	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
76 d.1.2 .5	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
77 d.1.2 .5	KNR 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
78 d.1.2 .5	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
79 d.1.2 .5	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
80 d.1.2 .5	KNR 4-03 1132-10	Demontaż liczników prądu wraz z ponownym zaplombowaniem	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
81 d.1.2 .5	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
82 d.1.2 .5	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>1.2.6</b>		<b>PRÓBY MONTAŻOWE</b>			
83 d.1.2 .6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1.2 .6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	RAZEM	2.000
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
85 d.1.2 .6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1.2 .6	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.1.2 .6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Klatka schodowa ul. Katowicka 39</b>			
<b>2.1</b>					
88 d.2.1	analiza indywidualna	Wyłączenie dopływu gazu do budynku - zamknięcie głównego zaworu gazu, powiadomienie GZG	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.1	KNR-W 4-02 0313-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
90 d.2.1	KNR 2-15 0306-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach- zastosowanie stelaża przylączy gazomierza z kątownikiem montażowym (monozłącze z kątownikiem montażowym)	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
91 d.2.1	KNR-W 4-02 0312-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		3*2.30	m	6.900	
				RAZEM	6.900
92 d.2.1	KNR-W 4-02 0302-05	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	msc.		
		3*2,30m			
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		6.900
		3*2.3			
		3	msc.	3.000	
				RAZEM	3.000
93 d.2.1	KNR 4-02 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
94 d.2.1	KNNR 4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
95 d.2.1	KNR-W 4-02 0302-03	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		26.000
		1*26			
		28	msc.	28.000	
				RAZEM	28.000
96 d.2.1	KNR-W 4-02 0303-03 analogia	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 25 mm - trójnik do wspawania	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
97 d.2.1	KNR 4-02 0307-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		Krotność = 2			
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
98 d.2.1	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie powietrzem	pkt.pob		
		14	pkt.pob	14.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR-W 2-15 d.2.1 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 14	lokal. lokal.	RAZEM 14.000	14.000
100	KNR-W 2-15 d.2.1 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 0.28	100 m 100 m	RAZEM 0.280	0.280
101	KNR 2-15 d.2.1 0633-06 analogia	Napełnienie instalacji gazem ziemnym 14	pkt.pob pkt.pob	RAZEM 14.000	14.000
102	d.2.1 analiza indywidualna	zapłombowanie gazomierzy/zabezpieczenie podejścia pod.gazomierz - płom-bowanie wykonuje GZG po otrzymaniu zgłoszenia wykonawcy o konieczności zapłombowania 14	szt szt	RAZEM 14.000	14.000
103	KNR 7-12 d.2.1 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.6+3+2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 8.600	8.600
104	KNR 7-12 d.2.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 8.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 8.600	8.600
105	KNR 7-12 d.2.1 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 8.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 8.600	8.600
106	KNR 4-01 d.2.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm 28	m m	RAZEM 28.000	28.000
107	KNR 2-15 d.2.1 0120-01 analogia	Szafki gazowe podwójne, wentylowane, zamykane, z okienkiem do odczytu, z oznaczeniem G -kolor do ustalenia z inwestorem 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000
108	KNR 4-01 d.2.1 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1*0.65*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.950	1.950
109	KNR AT-12 d.2.1 0102-01 z.o. 4.1.	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Tynk 62A50 Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m2. (2.3+2.3+2.3+6*1.2)*0.4*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 16.920	16.920
110	KNR 7-12 d.2.1 0101-03 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne grzejników 0.6*2*1.4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3.360	3.360
111	KNR 4-01 d.2.1 1212-18 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych- malowanie rusztu górnego grzejnika poz.110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3.360	3.360