

PRZEDMIAR

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JOLANTA SIUDYKA
Jerzy Wysocki
DATA OPRACOWANIA : 07.02.2024r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.02.2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Klatka schodowa ul. Klonowa 5					
1					
1	KNNR 3	Remont ościeżnic i skrzydeł okiennych podwójnych	m ²		
d.1	0701-01	1.50*1.20*2+1.00*1.00	m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
2	KNR 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 EI 60	m ²		
d.1	1204-03	wraz z ościeżnicą	m ²	3.600	
		0.90*2.00*2		RAZEM	3.600
3	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych do budynku wraz z pomalowaniem i uzupełnieniem tynku	m ²		
d.1	0702-06	(wejściowe , wzmocnione , z klamkami sztyldami , zamkiem , ościeżnica sta-	m ²	2.387	
	analogia	lowa standard - odporne na czynniki atmosferyczne)		RAZEM	2.387
		1.02*2.34			
4	Kalk.	Wykonanie otworów frezowanych w stolarcie okiennej zgodnie z warunkami	kpl.		
d.1		technicznymi, montaż nawiewnika i okapu zewnętrznego, regulacja	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
5	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa-	m		
d.1	0708-02	piennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m	9.800	
		[0.90+2.00*2]*2		RAZEM	9.800
6	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z	m		
d.1	0707-05	cegł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i	m	9.800	
		cokolikami podłogowymi		RAZEM	9.800
		9.80			
7	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian /lamperia/	m ²		
d.1	1208-02		m ²	72.051	
	lamperia	[0.35+2.32+4.46+0.50+2.29+1.30+3.37+0.25*2+2.43+0.30+0.15+4.67+2.28+		RAZEM	72.051
		1.20+3.38+2.27+0.70+4.52+2.27+3.37+1.29+2.27+0.25+0.30+0.15+4.10+			
		0.48+0.40+1.00]*1.27+[(4.40*2.23)/2]			
8	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub	m ²		
d.1	0713-01	zdzieraniem tapet na ścianach	m ²	195.714	
		klatka schodowa		RAZEM	195.714
		[2.28+5.19]*2*13.10			
9	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub	m ²		
d.1	0713-02	zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²	47.333	
		2.28*5.19*4		RAZEM	47.333
10	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią - krotność 3	m ²		
d.1	1216-01	25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNR 4-01	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m ²		
d.1	1202-07	12.00	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy	m ²		
d.1	0602-01	cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,	m ²	19.571	
		zagrunt.siatkach		RAZEM	19.571
		195.71*10%			
13	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy	m ²		
d.1	0602-02	cem.-wap. na stropach ceramicznych, betonowych, podciągach, belkach, bie-	m ²	7.100	
		gach schodów, płytach wiórowo-cementowych		RAZEM	7.100
		47.33*15%			
14	KNNR 2	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dopłata za wzmocnienia	m		
d.1	1902-11	miejsz szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy alumini-	m	70.000	
		owe lub PCW		RAZEM	70.000
		70			
15	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na	m ²		
d.1	2009-02	ścianach na podłożu z tynku	m ²	123.660	
		195.71-72.05		RAZEM	123.660
16	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na	m ²		
d.1	2009-04	stropach na podłożu z tynku	m ²	47.330	
		47.33		RAZEM	47.330

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem / gruntowanie ścin i sufitów/ 195.71 47.33	m ² m ² m ²	 195.710 47.330	
				RAZEM	243.040
18 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 123.66	m ² m ²	 123.660	
				RAZEM	123.660
19 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów 47.33	m ² m ²	 47.330	
				RAZEM	47.330
20 d.1	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 72.05 15	m m m	 72.050 15.000	
				RAZEM	87.050
21 d.1	KNR 2-02 0825-03	Wyprawy tynkarskie z masy szpachlowej kazeinowo-mineralnej grubości 3 mm na ścianach 72.05	m ² m ²	 72.050	
				RAZEM	72.050
22 d.1	KNR 4-01 1209-06 z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-17	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła bez szczeblin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami 1.50*1.20*2 1.00*1.00	m ² m ² m ²	 3.600 1.000	
				RAZEM	4.600
23 d.1	KNR 4-01 1209-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o po- wierzchni do 0.75 m2 1.37*0.29*2	szt. szt.	 0.795	
				RAZEM	0.795
24 d.1	KNR 19-01 1018-02	Wymiana tralek średnio ozdobnych mocowanych do stopnia lub policzka w schodach drewnianych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.1	KNR-W 4-01 1211-04	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 /analogia/ [3.13+2.93+2.89+2.90+2.81+2.92+1.32]*0.94	m ² m ²	 17.766	
				RAZEM	17.766
26 d.1	KNR 4-01 1209-10 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 17.77	m ² m ²	 17.770	
				RAZEM	17.770
27 d.1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych /analogia/ pochwyt do pręczy 18.90	m ² m ²	 18.900	
				RAZEM	18.900
28 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur 45.00	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
29 d.1	KNR 4-01 0909-04	Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.1	KNR 4-01 1209-16	Jednokrotne malowanie farbą olejną brudników drzwiowych - pasy o szerokoś- ci do 20 cm /pasy i cokoły / Krotność = 2 0.25+0.26+2.29+0.25*2+3.31+2.28+1.19*2*3+2.93*5+2.96+0.60+1.00+0.60+ 2.29*2+1.10*2+[2.28*2+0.99*2]*4+7	m m	 75.780	
				RAZEM	75.780
31 d.1	KNR 4-01 0806-01	Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 0.2 m2 20	miejsc. miejsc.	 20.000	
				RAZEM	20.000
32 d.1	KNR 4-01 0807-01	Naprawa stopni obłożonych masą lastryko o powierzchni naprawianej w jed- nym miejscu do 1.0 dm2 10	miejsc. miejsc.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1	NNRNKB 202 2124-01 analogia stponie	(z.III) szlifowanie lub polerowanie ręczne do faktury szlifierskiej o powierzchni do 1.0 m2 47.33 [1.09*(0.32+0.17)]*9*6 1.16*(0.32+0.17)*5	m ² m ² m ²	 47.330 28.841 2.842	
				RAZEM	79.013
34 d.1	KNR BC-02 0401-01	Impregnacja i zabezpieczanie podłoża betonowych systemem - dwukrotne gruntowanie podłożymałożonych 47.33 [1.09*(0.32+0.17)]*9*6 1.16*(0.32+0.17)*5	m ² m ² m ²	 47.330 28.841 2.842	
				RAZEM	79.013
35 d.1	kalk. własna	czyszczenie środkami chemicznymi 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1		Demontaz i montaż skrzynki na listy 1.00	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych 1.50*1.20*2 1.00*1.00	m ² m ² m ²	 3.600 1.000	
				RAZEM	4.600
38 d.1	KNR 4-01 1215-07 analogia	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych Krotność = 3 79.01	m ² m ²	 79.010	
				RAZEM	79.010
39 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 3.00	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 3.00	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.1		Utylizacja 1.00	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
2					
2.1		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
42 d.2.1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 23	kpl. kpl.	 23.000	
				RAZEM	23.000
43 d.2.1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu porcelanowych opraw oświetleniowych OPKz 230V bryzgo-, strugo-odpornych, przykręcanych, z siatką metalową przelotowych z wymienną żarówką LED (piwnica 7szt.+strych 6szt) 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
44 d.2.1	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym lampy LED z nr budynku przed wejściem (1 szt.)+ osw.wejścia (1 szt.) bryzgo-i strugo odpornych z czujnikami zmierzchu i oświetlenia 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.2.1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu (ŚCIANY BOCZNE NA PIĘTRACH I PÓŁPIĘTRACH) opraw z czujnikiem ruchu i wyłącznikiem zmierzchowym na 230V z wkręcaną żarówką LED 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
46 d.2.1	KNR 5-08 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych 230V LED 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.2		OSPRZĘT			
47 d.2.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
48 d.2.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - puszka szeregową 12	szt. szt.	 12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 5-08 d.2.2 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 20	szt.	RAZEM	12.000
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNR 5-08 d.2.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- łącznik 1-bieg podtynkowy (przycisk dzwonnka do drzwi) 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR 5-08 d.2.2 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem (piwnice + strych) 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR 5-08 d.2.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 32	szt.		
			szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
53	KNR 4-03 d.2.2 0904-02	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów 31	kpl.		
			kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
2.3		RURY PRZEWODY I KABLE			
54	KNR 4-03 d.2.3 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 63 mm w cegle (pion) 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
55	KNR 4-03 d.2.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 185 16	m		
			m	185.000	
			m	16.000	
				RAZEM	201.000
56	KNR 4-01 d.2.3 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 185 16	m		
			m	185.000	
			m	16.000	
				RAZEM	201.000
57	KNR 5 d.2.3 0102-08	Rury instalacyjne o śr.do 63 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
58	KNR 5 d.2.3 0108-02	Rury PCV niepalne o śr. do 21 mm układane na drewnie (strych) 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
59	KNR 5-08 d.2.3 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur , Lgy 25 mm2 75	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
60	KNR 5-08 d.2.3 0210-02	Przewody kabelkowe YDYp3x1,5mm2 165	m		
			m	165.000	
				RAZEM	165.000
61	KNR 5-08 d.2.3 0210-01	Przewody kabelkowe YDY5x4mm2 110	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.000
62	KNR 4-03 d.2.3 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg.mm 10	otw.		
			otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNR 4-03 d.2.3 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 63 mm 10	otw.		
			otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNR-W 5-08 d.2.3 0602-03	Wykonanie połączeń wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
65	KNR 5-08 d.2.3 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. IV 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4		ROZDZIELNICE			
66 d.2.4	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
67 d.2.4		Skrzynka licznikowa 2-polowa na 2 liczniki 3-faz. , z wziernikiem ,zamykana na klucz z tablicą licznikową 3-faz. (2szt.) , zabezpieczeniem przedlicznikowym 3-fazowym (2szt.) , bezpieczniki przedlicznikowe topikowe tylko na 1-fazie(2szt.) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.2.4	KNR 4-03 0304-02	Skrzynka licznikowa 2-polowa na 2 liczniki 3-fazowe , z wziernikiem ,zamykana na klucz z tablicą licznikową 3-fazową (1 szt.) na licznik administracyjny 1-fazowy zabezpieczeniem przedlicznikowym 1-fazowym ,1 faz.wył. różn.-prądowy , zab. zalicznikowe S191B-5szt. (oświetlenie : piwnica,klatka schod.,strych, kotłownia ,gniazdo remontowe 230 V na szynę) +ograniczniki mocy,wył. zmierzchowy ośw.zewnętrznygo 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2.4	KNNR 5 0404-01	Tablice piętrowa wnękowa zamykana na klucz komplet(pion , szt, Lz 25mm2-1 szt) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.2.4	KNR 4-03 1132-10	Demontaż liczników prądu 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
71 d.2.4	KNR 5-14 0504-07	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
72 d.2.4	kalk. Tauro- nu	Zaplombowanie liczników energii elektrycznej 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
73 d.2.4	KNNR 5 0404-02	Tablice główna blaszana zamykana , ochronniki przepięciowe kl I, II , , rozłącznik. mocy RBK-160A , DPX z cewką wybijakową + ROP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		DEMONTAŻE ORAZ PRACE PORZĄDKOWE			
74 d.2.5	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
75 d.2.5	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
76 d.2.5	KNR 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
77 d.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 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
78 d.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 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
79 d.2.5	KNR 4-01 0303-02	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 1.2	m ² m ²	 1.200	
				RAZEM	1.200
80 d.2.5	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1.0	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2.5	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
82 d.2.5	KNR AT-12 0102-01 z.o. 4.1.	Obudowy ściennie 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. 50	m ² m ²	 50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2.5	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł oraz w drzwiach łazienkowych 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	50.000 12.000
2.6		PRÓBY MONTAŻOWE			
84 d.2.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
85 d.2.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	 5.000	 5.000
86 d.2.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	 5.000	 5.000
87 d.2.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
88 d.2.6		Schemat 1-kreskowy wykonanej instalacji elektrycznej budynku 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
2.7		SYSTEM DOMOFONOWY - OSPRZĘT			
89 d.2.7	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
90 d.2.7	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard rewersyjny wraz z szyldem. Napięcie znamionowe U: 11V, za- padka regulowana w zakresie 3mm umożliwiającą regulację luzu, masa 0,20 kg. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
91 d.2.7	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi (Wg potrzeby) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
92 d.2.7	KNR AL-01 0301-02	Montaż centrali domofonowej z możliwością obsługi z instalacją cyfrową, niebieskie podświetlenie, możliwość budowy złożonych systemów wejściowych i transformatora TR DIN 230/12V 2 A. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
93 d.2.7	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - lista lokatorska elektroniczna ,z wyświetlaczem ramka podtynkowa. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
94 d.2.7	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie magistrali kontroli dostępu 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
95 d.2.7	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
96 d.2.7	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
97 d.2.7	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy = unifon ACO do 2 żyłowej instalacji domofonowej z magnetycznym odkładaniem słuchawki z 2 przyciskami funkcyjnymi całość w kolorze białym 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
98 d.2.7		Przebudowa i modernizacja instalacji domofonowej wraz z instalacją zasilania domofonów i elektrozaczepu 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
2.8		SYSTEM DOMOFONOWY - TRASY KABLOWE			
99 d.2.8	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 45	m m	 45.000	 45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	RAZEM	45.000
d.2.8	0338-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
101	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YDY 2x1	m		
d.2.8	0207-01	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
102	KNR-W 5-08	Przewod wtynkowy - YTDY 6x0,5mm2 układany w tynku	m		
d.2.8	0209-01	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
103	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynkowe do 4 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (4 wyloty)	szt.		
d.2.8	0306-10	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNR-W 5-08	Przewod wtynkowy - YTDY 4x0,5mm2 układany w tynku	m		
d.2.8	0209-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
105	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
d.2.8	0705-07	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
106	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
d.2.8	0108-11	1.0	m³	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9		LOKALE MIESZKALNE			
107	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.9	1001-01	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
108	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.2.9	1003-02	6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
109	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
d.2.9	0705-07	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
110	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m²		
d.2.9	1204-02	2	m²	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.9	1202-01	6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
112	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar		
d.2.9	0902-01	6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000