

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Rynek Nowego Miasta 27 m 9  
INWESTOR : Zakład Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Śródmieście m. st. Warszawy  
ADRES INWESTORA : 00-464 Warszawa, ul. Szwoleżerów 5  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryk Pirecki  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Magdalena Gazdecka  
DATA OPRACOWANIA : 28.07.2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Pustostan przy ul. Rynek Nowego Miasta 27 m 9

W wycenie należy uwzględnić:

- wywiezienie materiałów z rozbiórki
- opinie kominiarską
- sprzątanie lokalu po robotach budowlanych,

Planowany okres realizacji ~~12~~ tygodni

14 tygodni

KIEROWNIK  
Działu Technicznego  
Małgorzata Markowicz

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.07.2021

Data zatwierdzenia

INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO  
ds. BUDOWLANYCH ADK-4  
Magdalena Gazdecka  
upr. MAZ/0138/OVWOK/07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-02	Szafy wewnętrzne i zabudowy. Demontaż szafki licznikowej (pawłacz zostaje)	m <sup>2</sup>		
d.1.	1021-06	R=0,4 M=0,0			
1	analogia	0.6*2.21	m <sup>2</sup>	1.326	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.326</b>
2	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	2010-04	pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 50 - 101.			
1		Odtworzenie przegrody ogniowej w szafce licznikowej. Płyta FGK.	m <sup>2</sup>	0.360	
		0.6*0.6		<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
3	KNR-W 2-	Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe szklone. Demontaż: R=0,4, M=0,0.	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 1029-02				
1	analogia	3.56*2.10 <kuchnia>	m <sup>2</sup>	7.476	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.476</b>
4	KNR-W 2-	Ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach ułożonych	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 1121-04	krzyżowo. Demontaż R=0,4 M=0,0.			
1	analogia	3.56*5.75+0.3*1.16 <kuchnia>	m <sup>2</sup>	20.818	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.818</b>
5	KNR-W 4-	Zerwanie cokołka cementowego	m		
d.1.	01 0804-08				
1		2*1.46+2*2.48 <łazienka>	m	7.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.880</b>
6	KNR-W 4-	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	01 0804-07				
1		1.46*2.48 <łazienka>	m <sup>2</sup>	3.621	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.621</b>
7	KNR-W 4-	Obsadzenie krątek wentylacyjnych i rewizji w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	01 0324-02	Wykucie z muru krątek wentylacyjnych, drzwiczek rewizyjnych. Dodatkowo			
1		oczyszczenie kanału na głębokości około 0,5m.	szt.	4.000	
		4 <wentylacje>	szt.	2.000	
		2 <drzwiczki rewizyjne>		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Prace murarskie</b>			
8	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otwo-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0303-01	rów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - obmurowanie wanny i			
2		miejskowe uszkodzenia ścian	m <sup>2</sup>	1.470	
		0.70*(1.40+0.7) <wanna>	m <sup>2</sup>	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>3.470</b>
9	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z ce-	m		
d.1.	0324-02	gieł 'na pełno'			
2		10.5+2.5+1	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
10	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.	0323-04				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty posadzkarskie</b>			
11	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 0607-01	poziome posadzkowe. R=0,3, M tylko folia.			
3	analogia	poz.4 <kuchnia>	m <sup>2</sup>	20.818	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.818</b>
12	KNR-W 2-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 0608-03	wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 15cm. Styropian utwardzo-			
3		ny.	m <sup>2</sup>	20.818	
		poz.4 <kuchnia>		<b>RAZEM</b>	<b>20.818</b>
13	KNR-W 2-	Warstwy wyrównawcze pod posadzką z zaprawy cementowej grubości 20	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 1104-01	mm zatarłe na ostro			
3		poz.4 <kuchnia>	m <sup>2</sup>	20.818	
		poz.5 <łazienka>	m <sup>2</sup>	7.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.698</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 1104-03	potrącenie za zmianę grubości o 10 mm			
3		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	20.818	
		poz.4 <kuchnia>		RAZEM	20.818
15	KNR-W 2-	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 1116-07				
3		poz.4 <kuchnia>	m <sup>2</sup>	20.818	
				RAZEM	20.818
16	ZKNR C-1	- Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża. Podłoże przygotować pod	m <sup>2</sup>		
d.1.	0301-01	plytki ceramiczne.			
3		poz.6 <lazienka>	m <sup>2</sup>	3.621	
				RAZEM	3.621
17	KNR-W 4-	Mechaniczne szlifowanie starych posadzek z deszczulek o powierzchni ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	01 0816-03				
3		4.10*4.75+0.4*1.16 <pokój>	m <sup>2</sup>	19.939	
				RAZEM	19.939
18	KNR-W 4-	Wymiana desek podłogowych.	m <sup>2</sup>		
d.1.	01 0819-01				
3	analogia	1.4*3.17 <przedpokój>	m <sup>2</sup>	4.438	
				RAZEM	4.438
19	KNR-W 4-	Uzupełnienie posadzek z deszczulek o grubości 19-22 mm mocowanych	m <sup>2</sup>		
d.1.	01 0814-02	na gwoździe o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu			
3		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 4-01	Naprawa, poszpachlowanie szczelin w posadzce z deszczulek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0816-05				
3	analogia	poz.17+poz.18	m <sup>2</sup>	24.377	
				RAZEM	24.377
21	KNR-W 4-	Trzykrotne lakierowanie posadzek	m <sup>2</sup>		
d.1.	01 0819-07				
3		poz.17+poz.18	m <sup>2</sup>	24.377	
				RAZEM	24.377
22	KNR 4-01	Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych	m		
d.1.	0815-05				
3		2*4.10+2*4.45+2*3.17+2*1.4	m	26.240	
				RAZEM	26.240
1.4		<b>Roboty tynkarskie</b>			
23	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły,	m <sup>2</sup>		
d.1.	0716-01	pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2. Otynkowanie wanny i uzupełnienie po usuniętych zabudowach, szafkach, płytkach, cokołach oraz przebiegach instalacyjnych.			
4		poz.8 <obudowa wanny>	m <sup>2</sup>	3.470	
		10+poz.1	m <sup>2</sup>	11.326	
				RAZEM	14.796
24	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub	m		
d.1.	0705-07	ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi.			
4	analogia	wsp. 0,70 do R	m	80.200	
		80.2		RAZEM	80.200
25	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub	m		
d.1.	0705-07	ścianach z betonu pokryw.bruzdy po instalacji sanitarnej			
4	analogia	poz.9	m	14.000	
				RAZEM	14.000
26	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu	szt.		
d.1.	0707-03	z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz			
4	analogia	hakach, wspornikach itp. R = 0.4.	szt.	25.000	
		25		RAZEM	25.000
27	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i stropach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-02				
4	analogia	15%*poz.30	m <sup>2</sup>	30.420	
				RAZEM	30.420

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 4-01 d.1. 0716-02 4 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach i stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. 2. Zamurowanie w stropach i ścianach dziur po przebicjach. 3. Osadzenie krtek wentylacyjnych, narożników ochronnych, haków (uchwytów) firankowych. 4. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych z zatarciem gładzi packą. poz.27	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          30.420	
				RAZEM	30.420
<b>1.5</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
29	KNR-W 4- d.1. 01 1208-02 5	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian  1.60*(2*2.48+2*1.46+3.56+2*2.00) <kuchnia i łazienka>	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   24.704	
				RAZEM	24.704
30	KNR 4-01 d.1. 1202-09 5	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2  2.84*(2*4.10+2*4.74)+(4.74*4.10) <pokój> 2.84*(2*3.56+2*5.75)+(3.56*5.75) <kuchnia> 2.84*(2*1.46+2*2.48)+(1.46*2.48) <łazienka> 2.84*(2*1.4+2*3.17+2*0.6)+(1.40*3.17) <przedpokój>	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   69.645 73.351 26.000 33.804	
				RAZEM	202.800
31	KNR 4-01 d.1. 5 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. Wraz z usunięciem zacieków, haków, kołków, karniszy oraz z naprawą pęknięć (wklejając siatkę).wsp do R = 1.2. poz.30	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   202.800	
				RAZEM	202.800
32	KNR-W 4- d.1. 01 1204-05 5	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów - gruntowanie  poz.30	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   202.800	
				RAZEM	202.800
33	KNR-W 4- d.1. 01 1204-01 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  (4.74*4.10) <pokój> (3.56*5.75) <kuchnia> (1.46*2.48) <łazienka> (1.40*3.17) <przedpokój>	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   19.434 20.470 3.621 4.438	
				RAZEM	47.963
34	KNR-W 4- d.1. 01 1204-02 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (nie malować ścian w łazience)  poz.30-poz.33- (2.84*(2*1.46+2*2.48))	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   132.458	
				RAZEM	132.458
35	KNR-W 4- d.1. 01 1212-28 5	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr. do 50 mm  3+6+8	m   m	   17.000	
				RAZEM	17.000
36	KNR 4-01 d.1. 1212-19 5	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych  (2*0.2*0.6)*(22+16+8)	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   11.040	
				RAZEM	11.040
37	KNR 4-01 d.1. 1209-10 5	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2. Pawlacz dwukrotnie wewnątrz i dwukrotnie na zewnątrz. 1.00*1.45*2 <pawlacz>	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   2.900	
				RAZEM	2.900
<b>1.6</b>		<b>Stolarka drzwiowa i okienna</b>			
38	KNR-W 4- d.1. 01 0353-11 6	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych  1.2*2	m   m	   2.400	
				RAZEM	2.400
39	KNR-W 2- d.1. 02 0135-02 6	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m. Parapety z konglomeratu gr. 2 cm, wym. 1,20x0,3.  2	szt.   szt.	   2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR-W 4-	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej	m <sup>2</sup>		
d.1.	01 1209-03	o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup>			
6		0.7*0.5 <naświetle>	m <sup>2</sup>	0.350	
				RAZEM	0.350
41	KNNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych 3 szt z kompletną	m <sup>2</sup>		
d.1.	0702-04	obróbką ościeży. Drzwi wraz z kompletem okuć, progiem, otworami wenty-			
6		lacyjnymi. parametry techniczne stolarki w/g dokumentacji projektowej.	m <sup>2</sup>	4.200	
		0.8*2.00+0.7*2.00+0.6*2.00		RAZEM	4.200
42	KNNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych 1 szt z komple-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0702-06	tną obróbką ościeży. Drzwi płytowe wraz z kompletem okuć, progiem, para-			
6		metry techniczne stolarki w/g dokumentacji projektowej.	m <sup>2</sup>	1.600	
		0.8*2.00		RAZEM	1.600
43	KNNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien skrzynkowych drewnianych fa-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0702-02	brycznie wykończonych {parametry techniczne stolarki w/g dokumentacji			
6		projektowej} wraz z obróbką obsadzenia tj. zakotwienie, piankowanie, napra-			
		wa wewnętrznych i zewnętrznych ościeży. Okna z lufcikiem.	m <sup>2</sup>	1.830	
		0.3*1.16+1.30*1.14		RAZEM	1.830



## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont Pustostanu - branża sanitarna  
ADRES INWESTYCJI : ul. Rynek Nowego Miasta 27 m.9  
INWESTOR : ZGN ADK-4  
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1/3  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lech Hypki  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2021

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Materiały wbudowane w instalację wody użytkowej muszą posiadać aktualny atest higieniczny.

Przejście przewodów sanitarnych przez przewody budowlane wykonać w tulejach ochronnych z rur PCV, PP, PE o średnicy dwukrotnie większej od średnicy nominalnej przewodu. Wolną przestrzeń wypełnić materiałem trwale plastycznym. Rura powinna być dłuższa od przegrody budowlanej o 2cm z każdej strony.

Przejścia przewodów gazowych przez przegrody budowlane wykonać w rurach ochronnych gazoszczelnych.

Roboty tymczasowe i pomocnicze należy uwzględnić w cenach jednostkowych:

1. Zabezpieczenie urządzeń sanitarnych pozostających w lokalu przed zabrudzeniem.
2. Wywóz materiałów z demontażu - uwzględnić w przedmiarze budowlanym.
3. Należy uwzględnić korkowanie podejść kanalizacyjnych PCV nie podłączonych do urządzeń w trakcie odbioru (zlewozmywak, pralka).
4. Mycie i czyszczenie wanny oraz grzejników w lokalu.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2021

Data zatwierdzenia

INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO  
ds. SANITARNYCH ADK-4

Lech Hypki  
upr. bud. Wa-105/02

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont pustostanu Rynek Nowego Miasta 27 m.9</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR-W 4- d.1 02 0235-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową R*0,4	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR-W 4- d.1 02 0222-02	Demontaż i montaż wanny stalowej emaliowanej ( uwaga - wanna przewidziana do dalszego użytkowania ).	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR-W 4- d.1 02 0141-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii wannowej R*0,4	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR-W 4- d.1 02 0235-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka R*0,4	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNR-W 4- d.1 02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej R*0,4	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNR-W 4- d.1 02 0235-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny R*0,4	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR-W 4- d.1 02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii zlewozmywakowej R*0,4	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR-W 2- d.1 02 1030-01 analogia	Demontaż szafki zlewozmywakowej. - tylko robocizna	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR-W 4- d.1 02 0237-03	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 80 mm ( zlewozmywak, wanna, umywalka ).	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
10	KNR-W 4- d.1 02 0237-04	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 100 mm ( miska wc. )	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe - łazienka</b>			
11	KNR-W 4- d.2 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej .	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
12	KNR-W 4- d.2 01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej .	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 2- d.2 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP- PN20) o śr. zewnętrznej 20 mm (20x3,4) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - z.w.	m		
		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
14	KNR-W 2- d.2 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-STABI - PN20) o śr. zewnętrznej 20 mm (20x3,4) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ( c.w.).	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
15	KNR 5 d.2 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-d.2 15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych Krotność = 0.5 (podejście jednostronne) 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR-W 2-d.2 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - ( podejście do baterii wannowej ściennej oraz do zaworów kątowych baterii umywalkowej, i zaworu kąowego spłuczki wc ). 2+2+1	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
18	KNR-W 2-d.2 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory kątowe do baterii umywalkowej . 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR-W 2-d.2 15 0135-01	Zawór czepalny o śr. nominalnej 15 mm - zawór kątowy do spłuczki . 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-d.2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, biała, szerokość 50 cm. Cena umywalki powinna mieścić się w granicach od 100,00zł do 150,00zł. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-d.2 15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - Baterie produkcji UE (należy pozostawić w lokalu opakowania po bateriach do czasu odbioru). Wszystkie bateria w lokalu jednego producenta. Cena baterii powinna mieścić się w granicach od 100,00zł do 150,00zł. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 2-d.2 15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - Baterie produkcji UE (należy pozostawić w lokalu opakowania po bateriach do czasu odbioru). Wszystkie bateria w lokalu jednego producenta. Cena baterii powinna mieścić się w granicach od 100,00zł do 150,00zł. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 2-d.2 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z odpływem dolnym, z deską z tworzywa sztucznego w kolorze białym, cena kompletu powinna mieścić się w granicach od 250,00zł do 350,00zł 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3		<b>Roboty montażowe - kuchnia</b>			
24	KNR-W 4-d.3 01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-d.3 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP- PN20) o śr. zewnętrznej 20 mm (20x3,4) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - z.w. 1.5	m m	 1.50	
				RAZEM	1.50
26	KNR-W 2-d.3 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-STABI - PN20) o śr. zewnętrznej 20 mm (20x3,4) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - c.w.. 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-d.3 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - ( podejście do zaworów kątowych do baterii zmywakowej i pralki ). 2+1	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNR-W 2-d.3 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory kątowe do baterii sztorcowej. 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR-W 2-d.3 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór kątowy do pralki . 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 4-d.3 02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową ( uwzględnić w materiałach kształtki - podejście do zlewozmywaka ). 1	msc. msc.	 1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 4-d.3 02 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi ( do pralki )	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 2-d.3 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - j.w.	m		
		0.3	m	0.30	
				RAZEM	0.30
33	KNR-W 2-d.3 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych + redukcja gumowa 50/25 mm - j.w.	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR-W 2-d.3 15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce dwukomorowe, tylko dostawa, R=0 - cena zlewozmywaka powinna mieścić się w granicach 150-200 zł.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR-W 2-d.3 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR-W 2-d.3 15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - Baterie produkcji UE (należy pozostawić w lokalu opakowania po bateriach do czasu odbioru). Wszystkie baterie w lokalu jednego producenta. Cena baterii powinna mieścić się w granicach od 100,00zł do 150,00zł.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 2-d.3 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm - kuchnia i łazienka)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1			
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
4		<b>Instalacja gazowa</b>			
38	KNR 2-15 d.4 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazów do demontażu - przedmuchanie	pkt.po b.		
		1	pkt.po b.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR-W 4-d.4 01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
40	KNR-W 4-d.4 02 0317-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny kuchni gazowej 3-4 - palnikowej R*0,4	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR-W 4-d.4 02 0311-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm. R*0,4	m		
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
42	KNR-W 4-d.4 02 0313-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.		
		Krotność = 0.5 (podejście z prawej strony gazomierza)	szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
43	KNR 2-02 d.4 1218-01 analogia	Stelaż pod gazomierz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR 2-15 d.4 0306-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 20 mm na ścianach	kpl.		
		Krotność = 0.5 (podejście jednostronne)	kpl.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
45	wycena d.4 własna	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych ( uwzględnić koszt rur, kolan hamburskich, zabezpieczenia antykorozyjnego ).	m		
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
46	KNR-W 2-d.4 15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych - usunąć klucz z materiałów.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR-W 2-d.4 15 0314-09	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym posiadająca zabezpieczenie przeciwwypływowe gazu, o połączeniu złączem elastycznym, z piekarnikiem elektrycznym, szybkozłącze gazowe dł. 1000mm - zakup i dostawa R=0 ( kuchnię montuje konserwator ). Cena kuchni 4-palnikowej gazowej z piekarnikiem elektrycznym powinna mieścić się w granicach od 700,00zł do 900,00zł.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR-W 2-d.4 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych wraz z protokołem dla dostawcy gazu	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR-W 2-d.4 15 0142-01 analogia	Szafka naścienna metalowa podwójna - ramka o wym. 0,6x1,5 m. z drzwiczkami na wnękę z licznikiem elektrycznym i gazomierzem.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO  
ds. SANITARNYCH ADK-4

Lech Hypki  
upr. bud. Wz-105/02





**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, Rynek Nowego Miasta 27 m. 9  
INWESTOR : Zakład Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Śródmieście m st. Warszawy.  
ADRES INWESTORA : 00-464 Warszawa, ul. Szwoleżerów 5.  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Preisner  
DATA OPRACOWANIA : 2021-06-30

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2021-06-30

Data zatwierdzenia

STARSZY INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO  
ds. ELEKTRYCZNYCH ADK-4  
*Marek Preisner*  
UPR. nr MAZ/0410/OH0E/11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1	KNR-W 4- d.1 03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A. Gniazdo z zabezpieczeniem przedlicznikowym w tablicy piętrowej TP. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 4- d.1 03 1121-09	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 2 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 5-18 d.1 0901-01 analogia	Demontaż tablic do liczników jednofazowych Krotność = 0,4 1	tabl.		
			tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 4- d.1 03 1133-04	Demontaż opraw żarowych 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNR-W 4- d.1 03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNR-W 4- d.1 03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy). Demontaż przycisku DZWONKOWEGO 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 4- d.1 03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNR 9 d.1 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg.gniazdo z zabezpieczeniem przedlicznikowym w tablicy piętrowej TP. Demontaż GONGU 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>MONTAŻ ZASILANIA LOKALU</b>			
9	KNR-W 4- d.2 03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm 1	otw.		
			otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 4- d.2 03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm 1	otw.		
			otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 4- d.2 03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS-P29, RS37 o śr.do 47 mm w cegle 5,2	m		
			m	5,200	
				RAZEM	5,200
12	KNR-W 5- d.2 08 0109-08	Rury winidurkowe karbowane RG 32 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach podłoże inne niż beton) 5,2	m		
			m	5,200	
				RAZEM	5,200
13	KNR-W 5- d.2 08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe DY żo 6 mm2 wciągane do rur WLZ: 5 x DY 6 mm2 5*5,2+2	m		
			m	28,000	
				RAZEM	28,000
14	KNR-W 5- d.2 08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat		
			aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 5- d.2 08 0405-01	Montaż skrzynki rozdzielczej S-4. Montaż w tablicy piętrowej TP 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 5- d.2 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy. Montaż w skrzynce rozdzielczej S-4 zabezpieczenia przedlicznikowego: S 301D 25A - szt. 1 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 5-d.2 08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNR 5-18 d.2 0901-08	Tablice do liczników trójfazowych TL-3f-51 z wyposażeniem. Tablica licznikowa T-1F/3F- UNIWERSALNA - (1 / 3 fazowa)	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 5-d.2 08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 5-d.2 08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Montaż skrzynki rozdzielczej RN 1 x 12. Rozdzielnica mieszkaniowa TM.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 5-d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy: P 304, 25A / 30 mA - szt. 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 5-d.2 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy: S 301, B 16A - szt. 4; S 301, B 10A - szt. 1	szt		
		4+1	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>3</b>		<b>MONTAŻ POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>			
23	KNR-W 4-d.3 03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. BRUZDA jedynie dla przewodu DY 6 mm <sup>2</sup>	m		
		3.5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
24	KNR-W 5-d.3 08 0209-02	Przewód wtynkowy DY 6 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku w dwóch odcinkach: 1) Kuchnia - do połączenia ze zlewozmywakiem, 2) Łazienka - do połączenia z wanną.	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
25	KNR 4-03 d.3 0901-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby. Podłączenie: 1) Kuchnia - do zlewozmywaka, 2) Łazienka - do wanny	pod-łącz.		
		2	pod-łącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>4</b>		<b>MONTAŻ OŚWIETLENIA</b>			
26	KNR-W 4-d.4 03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR-W 4-d.4 03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		32,5	m	32,500	
				RAZEM	32,500
29	KNR-W 5-d.4 08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle. Przygotowanie podłoża pod puszkę podtynkowe.	szt.		
		3+5	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
30	KNR-W 5-d.4 08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> mocowanych na zaprawę	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR-W 5-d.4 08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNR-W 5-d.4 08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton.Przewód YDYp 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,3	m	3,300	
				RAZEM	3,300
33	KNR-W 5-d.4 08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		31,7	m	31,700	
				RAZEM	31,700
34	KNR-W 5-d.4 08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych: Pkt. oświetleniowe + wypust na okap	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
35	KNR-W 5-d.4 08 0808-07	Montaż złączy 4-biegunowych na przewodach instalacyjnych: Pkt. oświetleniowy - Pokój	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	TZKNBK d.4 XVII 52-13	Instalowanie haczyków sufitowych na tynku: Pokój, Przedpokój, Kuchnia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNR-W 5-d.4 08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych ŚWIECZNIKOWYCH w puszcze instalacyjnej. Pokój + Łazienka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR-W 5-d.4 08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych JED-NOBIEGUNOWYCH, przycisków w puszcze instalacyjnej. Przedpokój + Kuchnia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 5-d.4 08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jed-nobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - PRZYCISK DZWON-KOWY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 5-d.4 08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 5-d.4 08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące - Montaż nad drzwiami wejściowymi GONGU 230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		<b>MONTAŻ GNIAZD</b>			
42	KNR-W 4-d.5 03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR-W 4-d.5 03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		23,8	m	23,800	
				RAZEM	23,800
44	KNR-W 5-d.5 08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle. Przygotowanie podłoża pod puszkę podtynkową.	szt.		
		3+12	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
45	KNR-W 5-d.5 08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNR-W 5-d.5 08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
47	KNR-W 5-d.5 08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 2.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Do GNIAZD WTYKOWYCH: Pokój + Kuchnia + Łazienka + Przedpokój	m		
		72,8	m	72,800	
				RAZEM	72,800
48	KNR-W 5-d.5 08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych POD-WÓJNYCH z uziemieniem: 2 x 2P + Z, 10A/16A, IP20 Pokój: 3 szt., Kuchnia: 1 szt.	szt.		
		4	szt.	4,000	

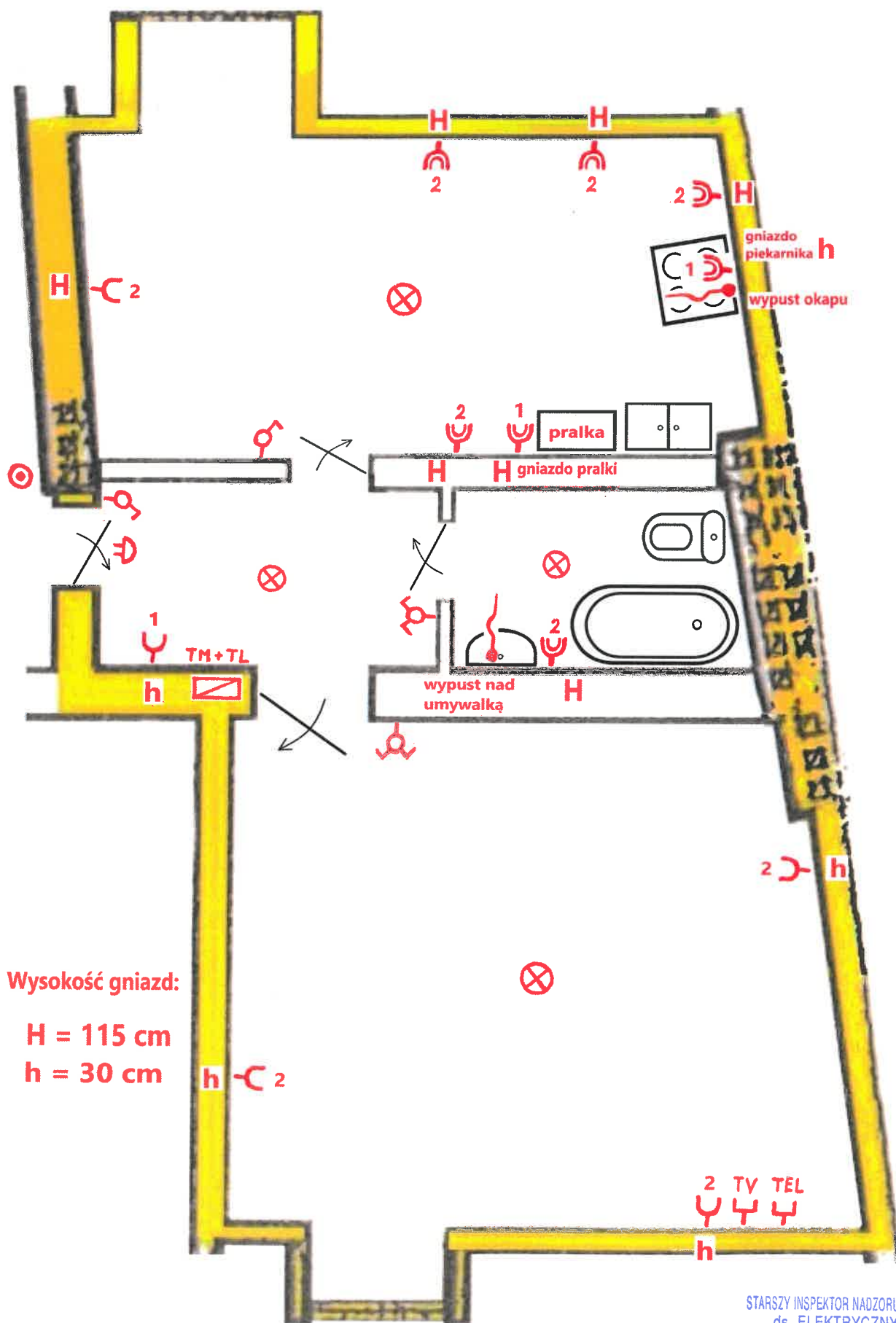


Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
49	KNR-W 5-d.5 08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych POJEDYNCZYCH z uziemieniem: 2P + Z, 10A/16A, IP20 Przedpokój - 1 szt. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 5-d.5 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, podtynkowych, bryzgoszczelnych, PODWÓJNYCH z uziemieniem: 2 x 2P + Z, 10A/16A, IP44: 2 x POJEDYNCZE gniazdo IP 44 w PODWÓJNEJ ramce z uszczelką IP44 Kuchnia: 4 szt. + łazienka: 1 szt. 4+1	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNR-W 5-d.5 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, podtynkowych, bryzgoszczelnych, POJEDYNCZYCH z uziemieniem: 2P + Z, 10A/16A, IP44. Kuchnia: zasilające pralkę - 1 szt. + zasilające piekarnik kuchni gazowej - 1 szt. 1+1	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>6</b>		<b>Teletechnika</b>			
52	KNR-W 5-d.6 08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle. Przygotowanie podłoża pod PODTYNKOWĄ puszkę teletechniczną nad drzwiami wejściowymi. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 5-d.6 08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo. TELETECHNICZNA PODTYNKOWA puszka przyłączeniowa (TV + TEL + DOMOFON) montowana nad drzwiami wejściowymi do lokalu od strony klatki schodowej. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 4-d.6 03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm. Przebiecie z puszki TELETECHNICZNEJ do lokalu. 1	otw.		
			otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 4-03 d.6 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle - DOMOFON 1,8	m		
			m	1,800	
				RAZEM	1,800
56	KNR 5-08 d.6 0109-06	Rury winidurowe karbowane RG 16 mm układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu innym niż beton - DOMOFON 1,8	m		
			m	1,800	
				RAZEM	1,800
57	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - DOMOFON Przewód telekomunikacyjny wciągany do rury karbowanej: YTKSYekw 3x2x0,5c LOKAL: PODTYNKOWE wyprowadzenie przewodu w rurze karbowanej z puszki TELETECHNICZNEJ do UNIFONU 1,8	m		
			m	1,800	
				RAZEM	1,800
58	KNR 5-08 d.6 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. KLATKA SCHODOWA: Montaż klamkami NATYNKOWO przewodu do puszki TELETECHNICZNEJ. 4,2	m		
			m	4,200	
				RAZEM	4,200
59	d.6 kalk. własna	Mycie domofonu 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR AL-01 d.6 0301-01	Sprawdzenie domofonu i ustawienie kodu Krotność = 0,4 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 5-d.6 08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle. Przygotowanie podłoża pod puszki podtynkowe średnicy 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR 4-03 d.6 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		13,4	m	13,400	
				RAZEM	13,400
64	KNR 5-08 d.6 0109-06	Rury winidurowe karbowane RG 16 mm układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu innym niż beton	m		
		13,4	m	13,400	
				RAZEM	13,400
65	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur: Przewód koncentryczny wciągany do rury karbowanej: YWDXpek-75-1,13/4,8	m		
		13,55	m	13,550	
				RAZEM	13,550
66	KNR 5-08 d.6 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowniczych w puszkach z podłączeniem: Gniazdo TV - Pokój	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 5-08 d.6 0109-06	Rury winidurowe karbowane RG 16 mm układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu innym niż beton	m		
		13,4	m	13,400	
				RAZEM	13,400
68	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ): Przewód telefoniczny wciągany do rury karbowanej: YnTKSYekw 3x2x0,8	m		
		13,55	m	13,550	
				RAZEM	13,550
69	KNR 5-08 d.6 0309-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowniczych w puszkach z podłączeniem: Gniazdo telefoniczne RJ-12 - Pokój	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		<b>POMIARY</b>			
70	KNR-W 4- d.7 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 4- d.7 03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym: obwód oświetleniowy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 4- d.7 03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym: obwody gniazd	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
73	KNR-W 5- d.7 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar: WLZ	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR-W 5- d.7 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy: wypust okapu	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 5- d.7 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny: gniazda - 12 szt. + pkt. ośw. - 5 szt.	pomiar		
		17	pomiar	17,000	
				RAZEM	17,000
76	kalk. własna	Druk innogy Stoen Operator / gotowość instalacji do załączenia/	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

# LOKAL MIESZKALNY

ul. Rynek Nowego Miasta 27 m. 9



Wysokość gniazd:

H = 115 cm

h = 30 cm

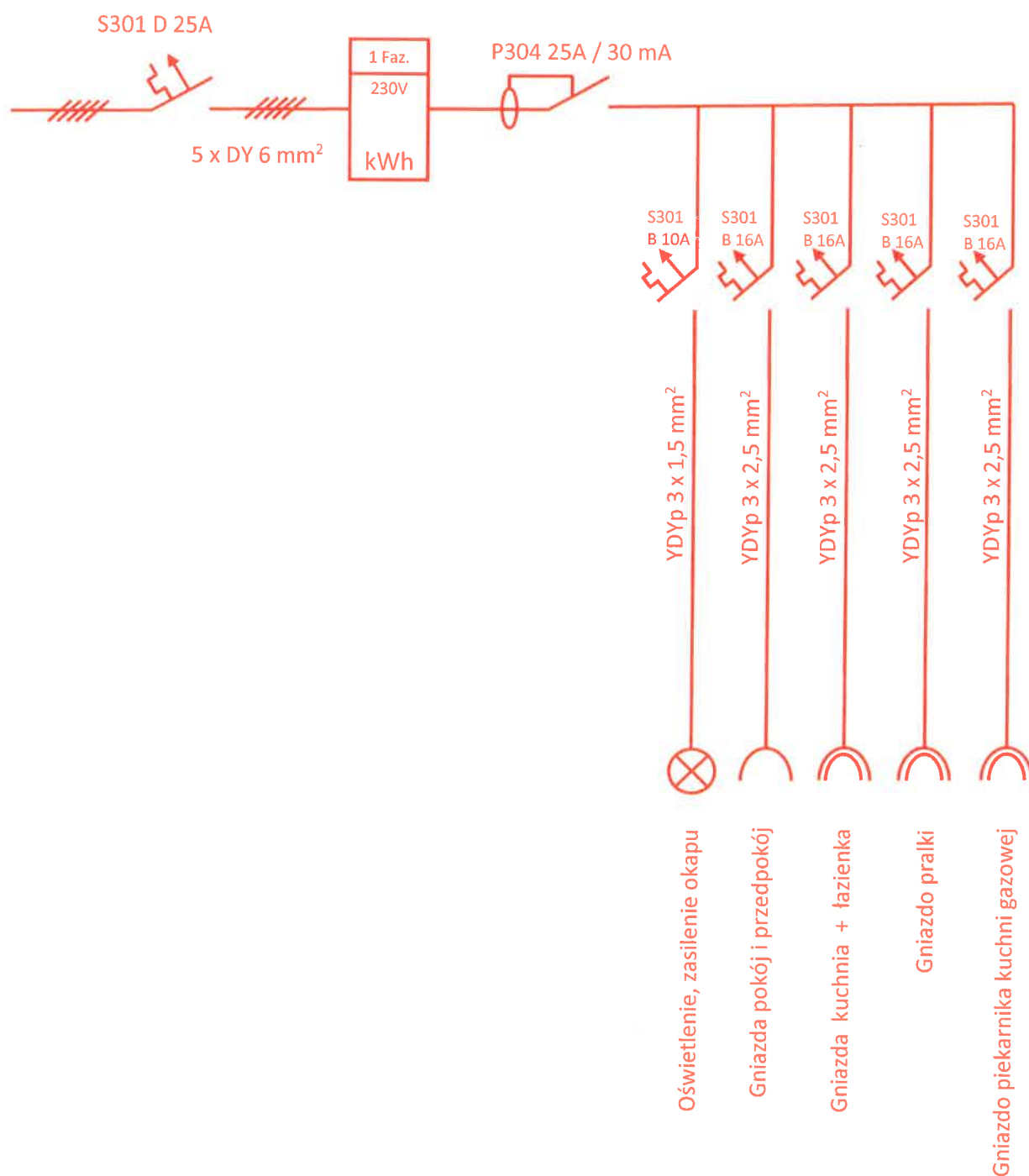
STARSZY INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO  
ds. ELEKTRYCZNYCH ADK-4

Marek Pretsner  
upr. nr MAZ/0410/OHOE/11



# SCHEMAT ZASILANIA

ul. Rynek Nowego Miasta 27 m. 9



STARSZY INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO  
ds. ELEKTRYCZNYCH ADK-4

Marek Preisner  
upr. nr MAZ/0410/OHOE/11

