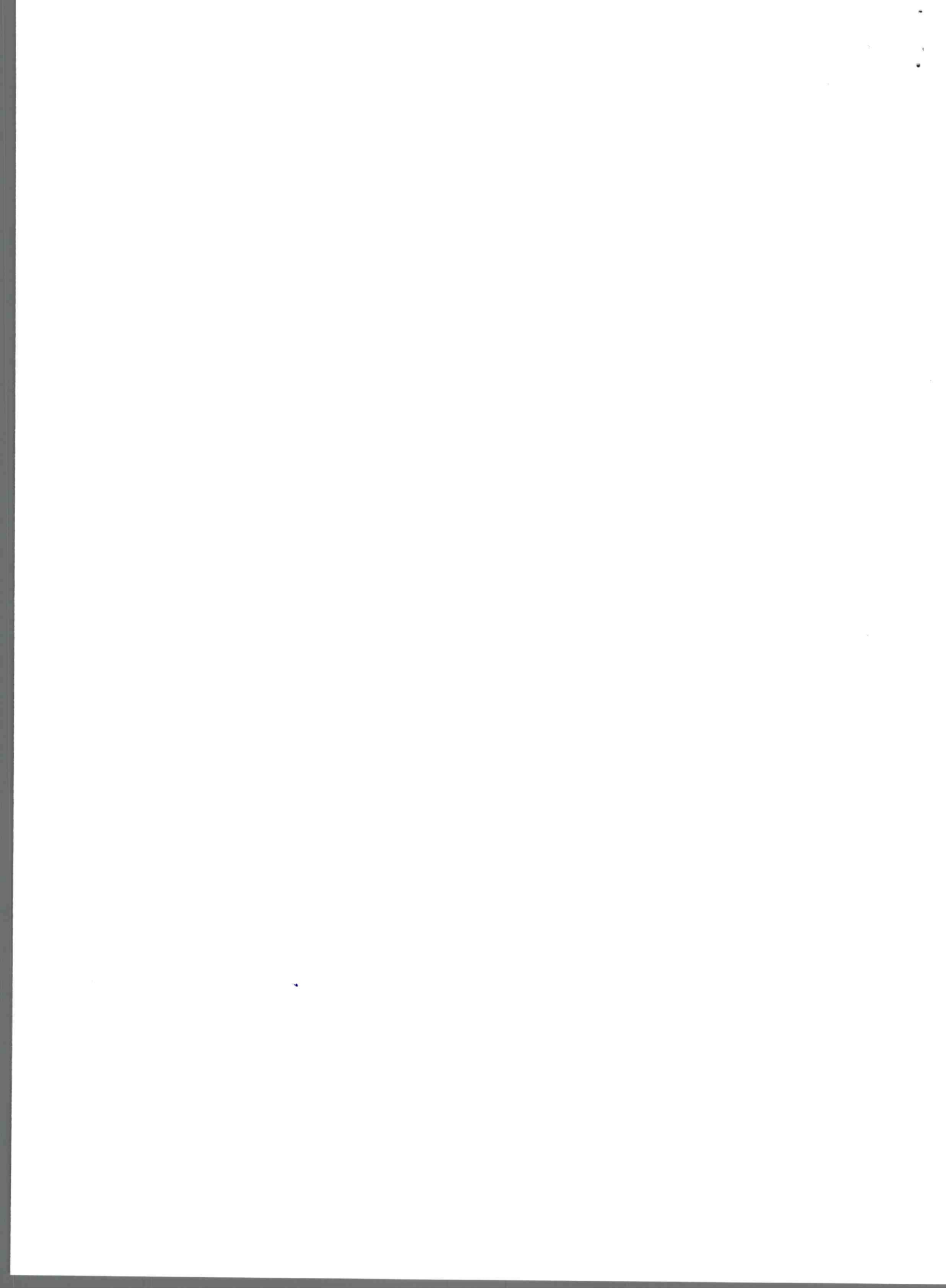


Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
pustostan wod-kan, gaz					
1	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej, zmywakowej i wannowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym i pokrywą +wąż -1,5 m z szybkozłączką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' (twarda deska sedesowa)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm /wężyk do spłuczki/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-15 0114-01 analogia	Zawór do spłuczki+zawór do automatu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków 2-komorowych stalowych. na szafce+szafka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe i zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 2-15 0222-04	Montaż wanien kąpielowych stalowych bez obudowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-15 0137-07	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
22	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm (w tym pralka) 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pustostanu					
1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby oraz zerwanie tapet w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 231,856	m ² m ²	231,856	
				RAZEM	231,856
2	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 53,171	m ² m ²	53,171	
				RAZEM	53,171
3	KNR 4-01 0701-05 analogia	Zerwanie płyt rygips - suche tynki 1,36*2*2,75+4,71*2*2,75	m ² m ²	33,385	
				RAZEM	33,385
4	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 1,0*0,70	m ² m ²	0,700	
				RAZEM	0,700
6	KNR 4-01 0909-04 analogia	Renowacja - oczyszczenie i dopasowanie okien 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNR-W 2- 17 0156-01	Nawietrzaki higrosterowalne 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	kalk. własna	Montaż parapetów wewnętrznych 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR 2-02 1016-04	Ościeżnice drzwiowe stalowe dla drzwi wejściowych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane dla drzwi wewnętrzlokalowych 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR 2-02 1015-06	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne o pow. ponad 1.0 m2 z dwoma zamkami 2,2	m ² m ²	2,200	
				RAZEM	2,200
12	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0,80*2,20*4	m ² m ²	7,040	
				RAZEM	7,040
13	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14	KNR 4-01 0920-26	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozastawkowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 1,0*0,70*2	m ² m ²	1,400	
				RAZEM	1,400
16	NNRNKB 202 2022-03	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach drewnianych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo - zabudowa pionu 1,28*2,75	m ² m ²	3,520	
				RAZEM	3,520
17	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podłoża pod szpachlowanie gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 179,685+53,171	m ² m ²	232,856	
				RAZEM	232,856
18	NNRNKB 202 0838-05	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m ²		

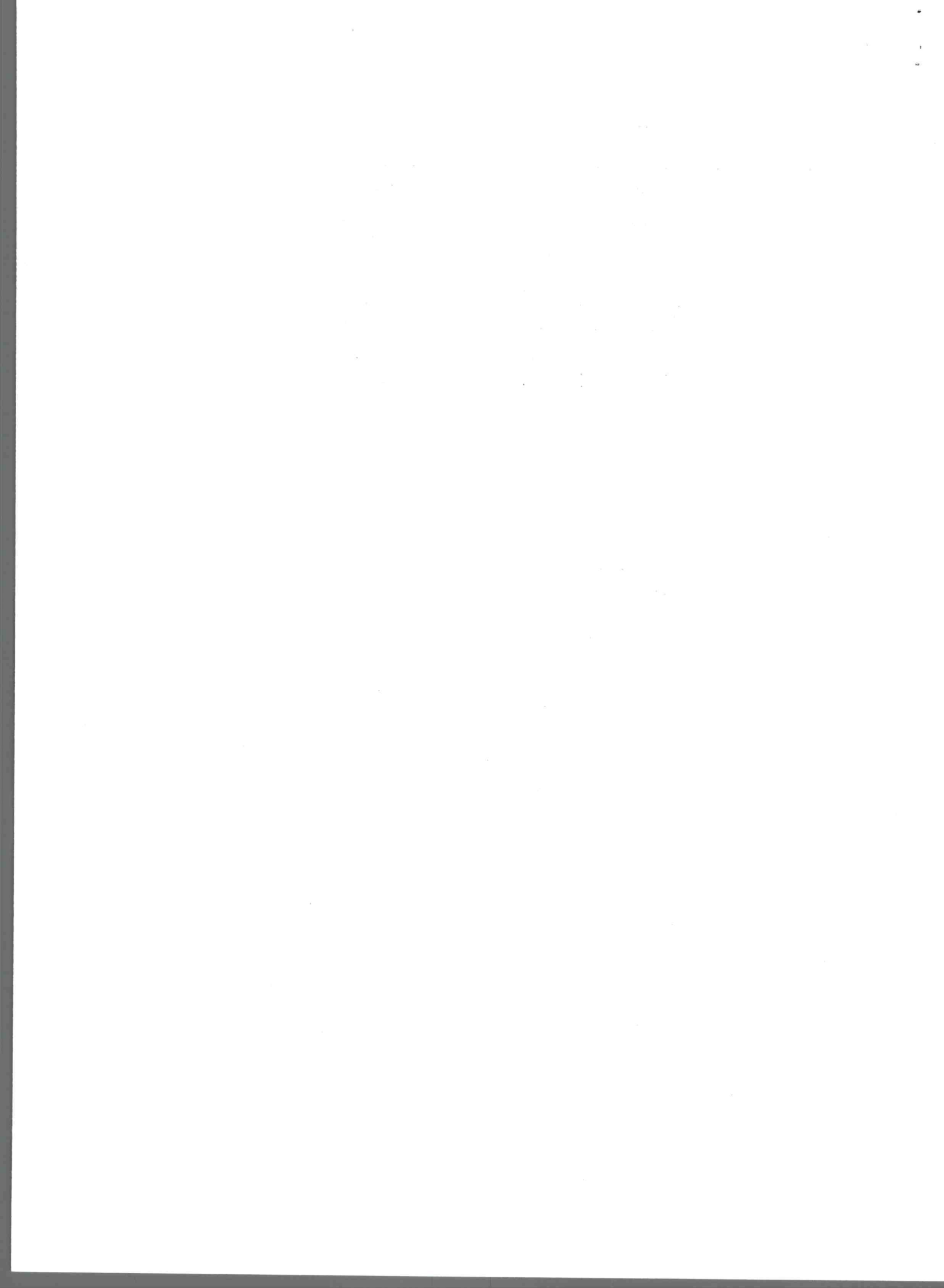


Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,56*2+2,03*2)*1,64*0,90+3,38*0,90	m ²	13,640	
				RAZEM	13,640
19	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych (3,57*2+4,92*2+3,59*2+4,03*2+4,03*2+2,87*2+1,56*2+2,03*2+1,36*2+4,71*2)*2,75	m ² m ²	179,685	
				RAZEM	179,685
20	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 3,57*4,92+3,59*4,03+4,03*2,87+1,56*2,03+1,36*4,71	m ² m ²	53,171	
				RAZEM	53,171
21	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 53,171	m ² m ²	53,171	
				RAZEM	53,171
22	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 179,685-13,640	m ² m ²	166,045	
				RAZEM	166,045
23	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 10,0	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 53,171	m ² m ²	53,171	
				RAZEM	53,171
25	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko 53,171	m ² m ²	53,171	
				RAZEM	53,171
26	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m ² 1,56*2,03+4,03*2,87	m ² m ²	14,733	
				RAZEM	14,733
27	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 3,57*4,92+3,59*4,03+1,36*4,71	m ² m ²	38,438	
				RAZEM	38,438
28	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km 0,5	m ³ m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
29	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - 20 km 0,5	m ³ m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
30	kalk. własna	Opinia kominiarska 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Tadeusz Kalas

upr. bud. JAM 4-7210/120/90
w specjalności konstruktacyjno-budowlanej
w zakresie ogólnobudowlanym
KUP:BO/0904/01



ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .

Obiekt: **mieszkanie** - **2 x pokój, kuchnia, łazienka, przedpokój**

Budowa: **Bydgoszcz** - **Wojska Polskiego 31 m 18**

II. Zakres remontu.

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/kpl/m	Wartość
1.	Wykonanie instalacji elektrycznej oświetleniowej p.t z tynkowaniem – 6 wypustów. W kuchni i łazience zastosować oprawy sufitowe o stopniu ochrony IP 44,	6kpl	
2.	Wykonanie instalacji elektrycznej gniazd wtyczkowych 230V+PE – 15 wypustów p.t. z tynkowaniem .	15kpl	
3.	Montaż tablicy mieszkaniowej RN-18 .W rozdzielnicy RN-18 zainstalować ochronnik przepięciowy II stopnia, zabezpieczenie zwarciove typu S301 - 8 obwodów, 2 x wyłącznik różnicowoprądowy typu P 302, modułowy dzwonek lokatorski, ,	1kpl	
4.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic))	1kpl	
5.	Montaż rozdzielni RN-6 na konfigurację instalacji teletechnicznej i antenowej	1kpl	
6.	Wymiana tablicy licznikowej i zabezpieczenia przedlicznikowego	1kpl	
7.	Montaż rozdzielni RN-6 pod konfigurację instalacji teletechnicznej	1kpl	
8.	Montaż wypustu RTV	2kpl	
9.	Montaż wypusty telefonicznego przewód UTP. kat 5e 4x2x0,5mm2	1kpl	
10.	Naprawa instalacji domofonowej i wymiana unifonu.	1kpl	
11.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej, sporządzeni protokołu. Dostarczenie protokołu odbioru końcowego robót.	1kpl	
12.	RAZEM NETTO w PLN		

Uwaga:

Uwaga:

1. W dużym pokoju na największej ścianie na środku zamontować zestaw gniazdo 230V, gniazdo RTV-SAT, gniazdo RJ-45
2. Osprzęt elektryczny montować w systemie ramkowym
3. Wydzielić osobne obwody gniazd 230V na pralkę, bojler elektryczny, piekarnik, łazienkę, kuchnię, pokoje, oraz obwód na oświetlenie.
4. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń w łazience od wanny (brodzika)
5. Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem lub łazience. (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobna).
6. W rozdzielni RN-12 zastosować aparaty modułowe tego samego producenta i tej samej serii.

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Stanisław Radecki
 upr. bud. LAN-N. 7210 176/84
 w specjalność instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie instalacji elektrycznych
 KUP/IE/0266/05

