

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont pustostanu</b>					
1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby oraz zerwanie tapet w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 42,681+149,412	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	192,093	
				RAZEM	192,093
2	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 38,728	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38,728	
				RAZEM	38,728
3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 1,42*2*1,50+2,13*2*1,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,650	
				RAZEM	10,650
4	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> 1,50*1,50*3+0,86*1,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,040	
				RAZEM	8,040
6	KNR 0-19 0929-12	Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV 0,90*2,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,025	
				RAZEM	2,025
7	KNR-W 2- 17 0156-01	Nawietrzaki higrosterowalne 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	kalk. własna	Montaż parapetów wewnętrznych 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR 4-01 1108-01	Szklenie ram drewnianych wystawowych stałych szkłem gładkim 5-8 mm na listwy z obustronnym podkitowaniem o powierzchni szyby do 2.0 m <sup>2</sup> 0,70*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,420	
				RAZEM	0,420
10	KNR 2-02 1016-04	Ościeżnice drzwiowe stalowe dla drzwi wejściowych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane dla drzwi wewnętrzlokalowych 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNR 2-02 1015-06	Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne o pow. ponad 1.0 m <sup>2</sup> z dwoma zamkami 2,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,200	
				RAZEM	2,200
13	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone 0,80*2,20*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,800	
				RAZEM	8,800
14	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNR 4-01 0920-26	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozastawkowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	NNRNKB 202 2022-03	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach drewnianych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo - zabudowa pionu + poziom wc 1,28*2,63+0,79*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,603	
				RAZEM	3,603
17	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie maskownicy 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podłoża pod szpachlowanie gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 160,062+42,681	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	202,743	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	202,743
19	KNR 0-23 2612-06	Wzmocnienie ścian siatką 160,062	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 160,062	
				RAZEM	160,062
20	NNRNKB 202 0838-05	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m <sup>2</sup> płytkami glazurowanymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" (1,42*2+2,13*2+1,19*2+0,78*2)*2,63+2,90*0,90+1,32*0,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,833	
				RAZEM	32,833
21	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych (4,63*2+3,34*2+2,49*2+3,63*2+3,07*2+2,08*2+3,28*2+2,39*2+1,42*2+2,13*2+1,19*2+0,78*2)*2,63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 160,062	
				RAZEM	160,062
22	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 3,34*4,63+2,49*3,63+3,07*2,08+3,28*2,39+1,19*0,78+1,42*2,13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42,681	
				RAZEM	42,681
23	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 42,681	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42,681	
				RAZEM	42,681
24	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 160,062-32,833	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 127,229	
				RAZEM	127,229
25	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm 15,0	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
26	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 42,681	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42,681	
				RAZEM	42,681
27	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 <sup>2</sup> 1,42*2,13+1,19*0,78+3,07*2,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,338	
				RAZEM	10,338
28	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 4,63*3,34+2,49*3,63+3,28*2,39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,342	
				RAZEM	32,342
29	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,500	
				RAZEM	0,500
30	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - 20 km 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,500	
				RAZEM	0,500
31	kalk. własna	Opinia kominiarska 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Tadeusz Kalas  
upr. bud. UAN KU/210/120/90  
w specjalności kon. i wyjn.-budowlanej  
w zakresie ogólnobudowlanym  
KUP/BO/0904/01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>pustostan wod-kan, gaz</b>					
1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i wannowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - wyciąć rurociąg odpowietrzający	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
7	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa 4 p z piekarnikiem elektr. z pokrywą + wąż elast. z szyb- kołączką - 1,5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	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
9	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustę- powych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm /wężyk do spłuczki/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfi- kowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-15 0114-01 analogia	Zawór do spłuczki+zawór do automatu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków 2-komorowych stalowych. na szafce+szafka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe i zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 0-35 0124-07	Kabiny natryskowe do kąpieli, trzyścienne, półokrągłe 1/4 koła, z szybami ze szkła hartowanego + brodzik UWAGA: montaż na ścianie gdzie umy- walka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2- 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych /z.w. i c.w./ 14	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
21	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
22	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
23	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Małgorzata Ollick

upr. bud. KUP011B-KK-0055-0168/16  
do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
KUP-0180 WBS/16

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Modrakowa 78 m 49 Wymiana instalacji elektrycznej

- Instalację elektryczną wewnętrzną wykonać przewodem YDY zo 450/750V.
- W pokojach zamontować zestaw - gniazdo 230V, gniazdo RTV-SAT i gniazdo 230V, gniazdo RJ-45.
- W pokojach instalację oświetleniową wykonać z zastosowaniem wyłączników świecznikowych.
- Wydzielić osobne obwody gniazd 230V w kuchni na piekarnik, pralkę i zmywarkę (3 gniazda), w łazience na piec c.o. (2 gniazda), kuchnię, na pokoje oraz obwód na oświetlenie. Lokalizację gniazd w kuchni dostosować do ustawienia urządzeń AGD i planowanej zabudowy kuchennej.
- Osprzęt instalacyjny montować na wysokości od posadzki:
  - gniazda w pokojach - 0,3 m
  - gniazda w łazience - 1,1 - 1,3 m
  - wyłączniki oświetlenia - 1,1 m
  - gniazda ogólne w kuchni - 0,3 m ponad blat kuchennym
  - pozostałe gniazda w kuchni - zgodnie z potrzebą (w pobliżu urządzeń zasilanych)
- Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń sanitarnych w kuchni i w łazience.
- Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobna).
- Wykonać instalację dzwonnika z dzwonkiem modułowym.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
<b>1 Demontaż</b>				
1 d.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji (tablice, gniazda, puszki, okablowanie w zakresie niezbędnym do wykonania nowej instalacji Razem dział Demontaż	kpl	1
<b>2 Układanie przewodów</b>				
2 d.2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	88
3 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	88
4 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	88*0,25*0,1 = 2,200
5 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY zo 3x2,5	m	105,5
6 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY zo 4x1,5	m	15
7 d.2	31	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY zo 3x1,5	m	31
8 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód koncentryczny 75ohm	m	27
9 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YTDY 4x0,5 Razem dział Układanie przewodów	m	27
<b>3 Pokój 1</b>				
10 d.3	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	1+4+1+1 = 7,000
11 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	7
12 d.3	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	1
13 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.	4
14 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV końcowych	szt.	1
15 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych RJ-45 Razem dział Pokój 1	szt.	1
<b>4 Pokój 2</b>				
16 d.4	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	1+3+1 = 5,000
17 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	5
18 d.4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	1
19 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.	3
20 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV końcowych Razem dział Pokój 2	szt.	1
<b>5 Kuchnia</b>				
21 d.5	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	1+3+3 = 7,000
22 d.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	7
23 d.5	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg.	szt.	1
24 d.5	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.	3
25 d.5	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.	3
26 d.5	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1
27 d.5	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa kuchenna	kpl.	1

		Razem dział Kuchnia	
6 Łazienka			
28 d.6	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt. 1+2 = 3,000
29 d.6	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt. 3
30 d.6	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt. 1
31 d.6	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt. 2
32 d.6	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl. 1
33 d.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa łazienkowa IP 54	kpl. 1
Razem dział Łazienka			
7 Korytarz			
34 d.7	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt. 1+1 = 2,000
35 d.7	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt. 2
36 d.7	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt. 1
37 d.7	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt. 1
Razem dział Korytarz			
8 Tablica bezpiecznikowa			
38 d.8	KNNR 5 0404-02	Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa	szt. 1
39 d.8	KNNR 5 0404-01	Szafka telekomunikacyjna (RTV, TEL)	szt. 1
40 d.8	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył 7*3+6 = 27,000
Razem dział Tablica bezpiecznikowa			
9 Połączenia wyrównawcze			
41 d.9	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m 27
42 d.9	KNNR 5 0305-02	Szyna wyrównawcza lokalna	szt. 1
43 d.9	KNNR 5 0612-05	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji	szt. 3
Razem dział Połączenia wyrównawcze			
10 Pomiary			
44 d.10	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar. 7
45 d.10	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar. 1
46 d.10	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar 1
47 d.10	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar 5
Razem dział Pomiary			
RAZEM Kosztorys (netto)			
VAT (8 %)			
RAZEM (brutto)			

#### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	oprawa kuchenna IP 54	szt	1
2.	oprawa łazienkowa IP 54	szt	1
3.	przewód DY 16	m	28,08
4.	piasek do betonów zwykłych	m3	2,42
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,4202
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,352
7.	tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa RN 18 IP30 (zabezpieczenie przepięciowe, różnicowo prądowe - szt. 2, zabezpieczenie nadmiarowo prądowe - szt. 6, dzwonek modułowy	szt	1
8.	szafka telekomunikacyjna (RTV, TEL)	szt	1
9.	Łącznik 1-bieg. IP 54	szt	1,02
10.	łącznik świecznikowy	szt	2,04
11.	łączniki instalacyjne	szt	2,04
12.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	5,1
13.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	11,22
14.	gniazda RTV końcowe	szt	2,04
15.	gniazda telefoniczne RJ-45	szt	1,02
16.	puszki bakelitowe fi 60	szt	24,48
17.	szyna wyrównawcza lokalna	szt	1
18.	złącza	szt	3
19.	przewód YDY żo 3x2,5	m	109,72
20.	przewód YDY żo 3x1,5	m	32,24
21.	przewód YDY żo 4x1,5	m	15,6
22.	przewód koncentryczny 75ohm	m	28,08
23.	przewód YTDY 4x0,5	m	28,08
24.	kołki rozporowe plastikowe	szt	4

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

*Bogusław Płotnicki*  
 upr. bud. GP-KZ-7342/11/93  
 do nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi  
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
 w zakresie instalacji elektrycznych i ograniczonym  
 zakresie do projektowania w ww. specjalności  
 KUP. IE.0038.03.