

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 sufitu 34,53	m ²		
			m ²	34,530	
				RAZEM	34,530
2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (2*3,5+2*4,67+2*1,98+2*2,2+2*1,5+2*1,5+2*1,4+2*3,5+2*4,2+2*4,8)*2,52	m ²		
			m ²	147,420	
				RAZEM	147,420
3	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian 1,4*(2*1,8)	m ²		
			m ²	5,040	
				RAZEM	5,040
4	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) 1,2	m ²		
			m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
5	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek 12,8	m ²		
			m ²	12,800	
				RAZEM	12,800
7	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 3,6	m ²		
			m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
8	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów 14,62+5,54	m ²		
			m ²	20,160	
				RAZEM	20,160
9	KNR 2-02 0815-06	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na sufitach z elem. pref. i bet. wylewanych 34,53	m ²		
			m ²	34,530	
				RAZEM	34,530
10	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 147,42	m ²		
			m ²	147,420	
				RAZEM	147,420
11	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 147,42	m ²		
			m ²	147,420	
				RAZEM	147,420
12	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 34,53	m ²		
			m ²	34,530	
				RAZEM	34,530
13	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w kolorze białym 34,53	m ²		
			m ²	34,530	
				RAZEM	34,530
14	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 147,42	m ²		
			m ²	147,420	
				RAZEM	147,420
15	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm 16,3	m		
			m	16,300	
				RAZEM	16,300
16	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm 2,5	m		
			m	2,500	
				RAZEM	2,500
17	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 0,33*(12+8)	m ²		
			m ²	6,600	
				RAZEM	6,600
18	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm 34,53	m ²		
			m ²	34,530	
				RAZEM	34,530

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	NNRNKB 202 1136- 01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
		14,62+5,54	m ²	20,160	
				RAZEM	20,160
21	KNR 2-02 1018-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 dwukrotnie malowane i szklone na budowie do ościeżnic metalowych typowych	m ²		
		1,6	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
22	KNNR-W 3 0702-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych	m ²		
		1,6*2	m ²	3,200	
				RAZEM	3,200
23	KNNR-W 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych z wizjerem dwoma zamkami i nr lokalu	m ²		
		1,8	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
24	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		(1,4*2+1,9*2)*2+1,8*0,6	m ²	14,280	
				RAZEM	14,280
25	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		14,28	m ²	14,280	
				RAZEM	14,280
26	KNR AT-40 0413-03	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m ²		
		2,52	m ²	2,520	
				RAZEM	2,520
27	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		6,41+1,61+3,4	m ²	11,420	
				RAZEM	11,420
28	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		11,42	m ²	11,420	
				RAZEM	11,420
29	KNR-W 2- 02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
		1,45*1,75+1,45*1,3+1,3*1,5	m ²	6,373	
				RAZEM	6,373
31	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł podokienników z PCV	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32		podokiennik z PCV	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33		nawiewnik higrosterowalny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1,6	m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
37	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 15 km	m ³		
		1,6	m ³	1,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,600
38	analiza indywidualna	opinia kominiarska powykonawcza	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR AT-12 0103-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Ściana 75A50 2,87*2,53	m ²		
			m ²	7,261	
				RAZEM	7,261
40	KNR AT-12 0109-03	Skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych NIDA 1,6	m ²		
			m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
41	KNR AT-12 0109-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych NIDA 1,6	m ²		
			m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
42	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 1,8*0,05	m ³		
			m ³	0,090	
				RAZEM	0,090



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
roboty sanitarne					
1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	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
4	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm (wc i pralka)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe i zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym + wąż elastyczny 1 mb	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych + szafka zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	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
13	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 0-35 0124-07	Kabiny natryskowe do kąpiei 1/4 koła, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	analiza indywidualna	wodomierze szt 2 radiowe pozostają bez zmian	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
17	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm (w tym pralka w łazience)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
 w sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie
 w zakresie s.t. w/zamówień
 KUP/IS/2940/01

PRZEDMIAR ROBÓT

Kasprzaka 12 m 18 Wymiana instalacji elektrycznej

Opis techniczny instalacji elektrycznej:

1. Instalacja elektryczna w lokalu w lokalu jest wykonana zgodnie z aktualnymi przepisami i normami (m.in. Prawa Budowlanego oraz Normy PN-IEC 60 364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”).
2. Przed podłączeniem instalacji do zasilania dokonać sprawdzenie sprawności istniejącej instalacji.
3. Osprzęt elektryczny montować tego samego producenta i serii.
4. Wykonać dodatkowe osobne obwody gniazd 230V w kuchni, wydzielić obwód oświetleniowy z zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowo prądowym,
5. Wykonać instalację RTV i telefoniczną.
6. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń sanitarnych w kuchni i w łazience.
7. Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobna).

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1	Wymiana osprzętu			
1 d.1	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze	szt.	4
2 d.1	KNR 4-03 0307-03	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. natynkowego na cegle	szt.	1
3 d.1	KNR 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze	szt.	2
4 d.1	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg.ze stykiem uziemiającym	szt.	10
5 d.1	KNR-W 5-08 0309-03 analogia	Wymiana podtynkowych gniazd RTV końcowych	szt.	1
		Razem dział Wymiana osprzętu		
2	Układanie przewodów			
6 d.2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	36
7 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	36
8 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,007
9 d.2	KNR 4-03 0203-01	Wymiana przewodów wtykowych lub kabelkowych płaskich DYt,YDYt o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie - punkt świetlny kuchnia	m	6
10 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	28
11 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	m	10
12 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 3x1,5	m	3,5
13 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 3x1,5	m	4
		Razem dział Układanie przewodów		
3	Pokój 1			
14 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.	2
15 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	2
16 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV końcowych	szt.	1
17 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych RJ-45	szt.	1
		Razem dział Pokój 1		
4	Pokój 2			
18 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.	2
19 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	2
20 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV końcowych	szt.	1
21 d.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	1
		Razem dział Pokój 2		
5	Kuchnia			
22 d.5	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg.ze stykiem uziemiającym	szt.	1
23 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.	2
24 d.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	2
25 d.5	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.	2
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 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg.ze stykiem uziemiającym	szt.	1
29 d.6	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1

30 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 Tablica bezpiecznikowa		
31 d.7	KNNR 5 0404-02	Wymiana obudowy tablicy bezpiecznikowej mieszkaniowej	szt.	1
32 d.7	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1
33 d.7	KNNR 5 0407-01	Ochronnik przepięciowy 1-fazowy w rozdzielnicach	szt.	1
34 d.7	KNNR 5 0404-01	Szafka telekomunikacyjna (RTV, TEL) - montaż	szt.	1
35 d.7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	30
		Razem dział Tablica bezpiecznikowa		
		8 Połączenia wyrównawcze		
36 d.8	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m	13
37 d.8	KNNR 5 0305-02	Szyna wyrównawcza lokalna	szt.	1
38 d.8	KNNR 5 0612-05	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji	szt.	3
		Razem dział Połączenia wyrównawcze		
		9 Pomiary		
39 d.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1
40 d.9	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	5
41 d.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy - zasilanie	pomiar	1
42 d.9	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	2
43 d.9	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1
44 d.9	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	13
		Razem dział Pomiary		
		10 Domofon		
45 d.10	kalk. własna	Montaż i podłączenie unifonu w lokalu	kpl	1
		Razem dział Domofon		
		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.	Unifon	szt	1
4.	przewód DY 4	m	13,52
5.	piasek do betonów zwykłych	m3	0,0077
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0013
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0011
8.	szafka telekomunikacyjna (RTV, TEL)	szt	1
9.	tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa RN 18 IP30	szt	1
10.	Ochronnik przepięciowy 1-fazowy	szt	1
11.	zabezpieczenie różnicowo prądowe z członem nadmiarowo prądowym 2P B6A 30mA	szt	1
12.	łącznik świecznikowy	szt	3,06
13.	łączniki instalacyjne	szt	4,08
14.	przycisk dzwinkowy	szt	1,02
15.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	4,08
16.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt	10,2
17.	gniazda RTV końcowe	szt	3,06
18.	gniazda telefoniczne RJ-45	szt	1,02
19.	puszki bakelitowe fi 60	szt	6,12
20.	szyna wyrównawcza lokalna	szt	1
21.	złącza	szt	3
22.	przewód YDY żo 3x2,5	m	6,24
23.	przewód koncentryczny 75ohm	m	29,12
24.	przewód YTDY 4x0,5	m	10,4
25.	przewód YDY żo 4x1,5	m	3,64
26.	przewód YDY żo 3x1,5	m	4,16
27.	kołki rozporowe plastikowe	szt	4

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

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