

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 sufity 25	m ²		
			m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (2*3,8+2*4+2*1,8+2*1,9+2*2,06+2*1,5)*2,52	m ²		
			m ²	75,902	
				RAZEM	75,902
3	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian 1,4*(2*1,8*2*1,4)	m ²		
			m ²	14,112	
				RAZEM	14,112
4	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet 2*1,8*2,5+2*1,85*2,5	m ²		
			m ²	18,250	
				RAZEM	18,250
5	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli analogia zabudowy drewnianej 12	m ²		
			m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
6	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 15,5+3,4+3,1	m ²		
			m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
8	KNR 2-02 0815-06	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na sufitach z elem. pref. i bet. wylewanych 25	m ²		
			m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
9	KNR 2-02 0815-02	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na ścianach 75,9	m ²		
			m ²	75,900	
				RAZEM	75,900
10	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 75,9	m ²		
			m ²	75,900	
				RAZEM	75,900
11	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 25	m ²		
			m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
12	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w kolorze białym 25	m ²		
			m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
13	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 75,9	m ²		
			m ²	75,900	
				RAZEM	75,900
14	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm 21,3	m		
			m	21,300	
				RAZEM	21,300
15	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
16	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 0,33*(8+4)	m ²		
			m ²	3,960	
				RAZEM	3,960
17	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm 25	m ²		
			m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
18	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	NNRNKB 202 1136- 01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 15,5	m ² m ²	 15,500	 15,500
				RAZEM	15,500
20	KNNR-W 3 0702-04	Wycucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych 1,6*3	m ² m ²	 4,800	 4,800
				RAZEM	4,800
21	KNNR-W 3 0702-06	Wycucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych z wizjerem dwoma zamkami i nr lokalu 1,8	m ² m ²	 1,800	 1,800
				RAZEM	1,800
22	KNR 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 0,4*2,5	m ² m ²	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
23	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 0,6*1,4	m ² m ²	 0,840	 0,840
				RAZEM	0,840
24	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (2*1,4+2*1,8)*1,5	m ² m ²	 9,600	 9,600
				RAZEM	9,600
25	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 2*(1,8*2+2*1,4)+2,8*0,6	m ² m ²	 14,480	 14,480
				RAZEM	14,480
26	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 14,48	m ² m ²	 14,480	 14,480
				RAZEM	14,480
27	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 1,92	m ² m ²	 1,920	 1,920
				RAZEM	1,920
28	KNR AT-40 0413-03	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw 2,52	m ² m ²	 2,520	 2,520
				RAZEM	2,520
29	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 2,7+3,4+3,1	m ² m ²	 9,200	 9,200
				RAZEM	9,200
30	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 9,2	m ² m ²	 9,200	 9,200
				RAZEM	9,200
31	KNR 0-12II 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 2*2,2+2*1,9+2*1,5	m m	 11,200	 11,200
				RAZEM	11,200
32	KNR 0-12II 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 11,2	m m	 11,200	 11,200
				RAZEM	11,200
33	KNR-W 2- 02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
34	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykle dwukrotnie malowane na budowie 1,98*6+0,9*3	m m	 14,580	 14,580
				RAZEM	14,580
35	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł podokienników z PCV 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
36		podokiennik z PCV 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
37		nawiewnik higrosterowalny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1,6	m ³		
			m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
41	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 15 km 1,6	m ³		
			m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
42	analiza indywidualna	opinia kominiarska powykonawcza 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Łucja Szarynka
 upr. bud. V/111/2016/105482
 w Zakładzie Geodezji i Budownictwa
 40-001, Dział 1064

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
roboty sanitarne					
1	KNR 4-02 0314-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego (do podgrzewania wody)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach (podgrzewacz wody)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-02 0301-02 analogia	Przecięcie w łazience rury na wysokości odgałęzienia do kuchenki ,demontaż uciętego odcinka rury ca 4,5 mb i wykonanie gwintu na pozostającej rurze	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-02 0307-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym + wąż elastyczny dł. 1 mb	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	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
8	KNR 4-02 0235-04	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych + szafka zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 0-35 0124-07	Kabiny natryskowe do kąpieli, 1/4 koła, z szybami ze szkła hartowanego (w tym brodzik)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm (wc + pralka) 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
23	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 12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
24	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. (włączenie rury spalinowej od junkersa do komina) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Norweska 4 m 27 Wymiana instalacji elektrycznej

Opis techniczny:

1. Instalację elektryczną wewnętrzną wykonać przewodem YDY żo 450/750V.
2. W pokoju zamontować zestaw - gniazdo 230V - gniazdo RTV-SAT, gniazdo 230V - gniazdo RJ-45.
3. Osprzęt elektryczny montować tego samego producenta i serii.
4. W pokoju wykonać 4 gniazda 230V.
7. W pokoju instalację oświetleniową wykonać z zastosowaniem wyłączników świecznikowych.
5. Wydzielić osobne obwody gniazd 230V w kuchni na piekarnik, zmywarkę i ogólne (3 gniazda), w łazience, w pokoju i przedpokoju oraz obwód na oświetlenie. Lokalizację gniazd w kuchni i łazience dostosować do ustawienia urządzeń AGD i planowanej zabudowy kuchennej.
6. 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)
7. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń sanitarnych w kuchni i w łazience.
8. Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobną).
9. Wykonać instalację dzwonnową z dzwonkiem modułowym.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1	Demontaż			
1 d.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji (tablice, gniazda, puszki, okablowanie w zakresie niezbędnym do wykonania nowej instalacji) Razem dział Demontaż	kpl	1
	2 Układanie przewodów			
2 d.2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	71,5
3 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	71,5
4 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,788
5 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY żo 3x2,5	m	75,5
6 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY żo 4x1,5	m	6
7 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY żo 3x1,5	m	18
8 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód koncentryczny 75ohm	m	12
9 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YTDY 4x0,5 Razem dział Układanie przewodów	m	12
	3 Pokój			
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.	7
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 podtylnkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	1
13 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtylnkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² 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	szt.	1
	4 Kuchnia			
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.	6
17 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	6
18 d.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg.	szt.	1
19 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtylnkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych podwójnych	szt.	3
20 d.4	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ²	szt.	2
21 d.4	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1
22 d.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa kuchenna Razem dział Kuchnia	kpl.	1
	5 Łazienka			
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.	3
24 d.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	3
25 d.5	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	1
26 d.5	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ²	szt.	2

27 d.5	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1
28 d.5	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa łazienkowa IP 54	kpl.	1
29 d.5	KNR 0-38 0103-02	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie; Razem dział Łazienka	szt.	1
6 Tablica bezpiecznikowa				
30 d.6	KNNR 5 0404-02	Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa	szt.	1
31 d.6	KNNR 5 0404-02	Tablica licznikowa 1-faz.	szt.	1
32 d.6	KNNR 5 0404-01	Szafka telekomunikacyjna (RTV, TEL)	szt.	1
33 d.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Razem dział Tablica bezpiecznikowa	szt.żył	30
7 Połączenia wyrównawcze				
34 d.7	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	24
35 d.7	KNNR 5 0305-02	Szyna wyrównawcza lokalna	szt.	1
36 d.7	KNNR 5 0612-05	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji Razem dział Połączenia wyrównawcze	szt.	3
8 Pomiary				
37 d.8		7 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	5
38 d.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Razem dział Pomiary	pomiar.	1
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 4	m	24,96
4.	piasek do betonów zwykłych	m3	1,9668
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,3415
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,2861
7.	grzejniki konwektorowe elektryczne z nawiewem 500W	szt	1
8.	tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa RN 1x18 IP40	szt	1
9.	szafka telekomunikacyjna (RTV, TEL)	szt	1
10.	tablica licznikowa 1-faz. z zabezpieczeniem	szt	1
11.	Łącznik 1-bieg. IP 54	szt	1,02
12.	łącznik świecznikowy	szt	1,02
13.	łączniki instalacyjne	szt	1,02
14.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	4,08
15.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	7,14
16.	gniazda RTV końcowe	szt	1,02
17.	gniazda telefoniczne RJ-45	szt	1,02
18.	puszki bakelitowe fi 60	szt	16,32
19.	szyna wyrównawcza lokalna	szt	1
20.	złącza	szt	3
21.	przewód YDY żo 3x2,5	m	78,52
22.	przewód YDY żo 3x1,5	m	18,72
23.	przewód YDY żo 4x1,5	m	6,24
24.	przewód koncentryczny 75ohm	m	12,48
25.	przewód YTDY 4x0,5	m	12,48
26.	kołki rozporowe plastikowe	szt	4

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

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

03 STY. 2020