

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 26,45	m ² m ²	 26,450	 26,450
				RAZEM	26,450
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)*2,52	m ² m ²	 84,420	 84,420
				RAZEM	84,420
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	 14,112
				RAZEM	14,112
4	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
5	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów 16,35+3,22+2,52	m ² m ²	 22,090	 22,090
				RAZEM	22,090
6	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewa- nych 26,45	m ² m ²	 26,450	 26,450
				RAZEM	26,450
7	KNR 2-02 0815-02	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach 84,22	m ² m ²	 84,220	 84,220
				RAZEM	84,220
8	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 84,22	m ² m ²	 84,220	 84,220
				RAZEM	84,220
9	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 26,45	m ² m ²	 26,450	 26,450
				RAZEM	26,450
10	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w kolorze białym 26,45	m ² m ²	 26,450	 26,450
				RAZEM	26,450
11	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 84,22	m ² m ²	 84,220	 84,220
				RAZEM	84,220
12	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 16	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
13	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śred- nicy ponad 50 do 100 mm 2,5	m m	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
14	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 0,33*(12+8)	m ² m ²	 6,600	 6,600
				RAZEM	6,600
15	NNRNKB 202 1132- 01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm 26,45	m ² m ²	 26,450	 26,450
				RAZEM	26,450
16	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
17	NNRNKB 202 1136- 01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 16,35	m ² m ²	 16,350	 16,350
				RAZEM	16,350
18	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,6	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
19	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
20	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
21	KNR 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m ²		
		0,4*2,5	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		2*(1,8+2*1,4)+2,8*0,6	m ²	10,880	
				RAZEM	10,880
23	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		10,88	m ²	10,880	
				RAZEM	10,880
24	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
25	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		4,36+3,22+2,52	m ²	10,100	
				RAZEM	10,100
26	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		10,1	m ²	10,100	
				RAZEM	10,100
27	KNR 0-12II 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		2*2,2+2*1,9+2*1,5+2*1,9	m	15,000	
				RAZEM	15,000
28	KNR 0-12II 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
29	KNR-W 2- 02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykle dwukrotnie malowane na budowie	m		
		1,98*6+0,9*3	m	14,580	
				RAZEM	14,580
31	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	m ²	2,538	
				RAZEM	2,538
32	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł podokienników z PCV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33		podokiennik z PCV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34		nawiewnik higrosterowalny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNR 4-01 0206-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
38	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
39	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
40	analiza indywidualna	opinia kominiarska powykonawcza 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestycyjnego
 uprzednio
 w sprawie
 Władysław
 12/12/2014

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
roboty sanitarne					
1	KNR 0-35 0124-07	Kabiny natryskowe do kąpeli, trójścienne, półokrągłe 1/4 koła, z szybami ze szkła hartowanego +brodzik	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2- 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	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
6	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm (WC + pralka)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	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
8	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 4-02 0235-04	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych + szafka zlewozmykowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym + wąż elastyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	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
17	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm gaz (po junkersie)	m		
		0,3	m	0,300	
				RAZEM	0,300
18	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		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	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
20	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
21	KNR 0-35 0215-04	Główce termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C * (łazienka) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



 WZB...

PRZEDMIAR ROBÓT

Herberta 3 m 8

Wytyczne do wykonania instalacji elektrycznej

1. Instalację elektryczną wewnętrzną wykonać przewodem YDY łoż 450/750V.
2. W pokoju zamontować zestaw - gniazdo 230V, gniazdo RTV-SAT i gniazdo 230V, gniazdo RJ-45. Przewody zakończyć w skrzynce (np. RN-6) zamontowanej nad drzwiami wejściowymi do lokalu.
3. Osprzęt elektryczny montować tego samego producenta i serii.
4. W pokojach instalację oświetleniową wykonać z zastosowaniem wyłączników świecznikowych.
5. Wydzielić osobne obwody gniazd 230V w kuchni na piekarnik, pralkę i zmywarkę (3 gniazda), w łazience (2 gniazda), kuchnię, pokój oraz obwód na oświetlenie. Lokalizację gniazd w kuchni 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. Szybnę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobną).
9. Wykonać nową tablicą bezpiecznikową wyposażoną w zabezpieczenie przepięciowe, min. 2 wyłączniki różnicowo prądowe (w tym jeden na oświetlenie), min. 5 zabezpieczeń nadmiarowo prądowych na gniazda.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.ob m.	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	0,65
2 Układanie przewodów				
2 d.2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	72,5
3 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	72,5
4 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,813
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 łoż 3x2,5	m	97,5
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 łoż 4x1,5	m	3,5
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 łoż 3x1,5	m	38,5
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	18
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	18
3 Pokój 1				
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 wtyczkowych podtynkowych 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 1	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.	1+3+2 = 6,000
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 podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg.	szt.	1
19 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 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 wtyczkowych 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.	1+2 = 3,000
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 podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	1
26 d.5	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	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
Razem dział Łazienka				
6 Korytarz				
29 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+1 = 2,000
30 d.6	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	2
31 d.6	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	1
32 d.6	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				
7 Tablica bezpiecznikowa				
33 d.7	KNNR 5 0404-02	Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa	szt.	1
34 d.7	KNNR 5 0404-01	Szafka telekomunikacyjna (RTV, TEL)	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	6*3+6 = 24,000
Razem dział Tablica bezpiecznikowa				
8 Połączenia wyrównawcze				
36 d.8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	29
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 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	7
40 d.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1
Razem dział Pomiary				

RAZEM (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	30,16
4.	piasek do betonów zwykłych	m3	1,9943
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,3463
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,2901
7.	tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa RN 18 IP40	szt	1
8.	szafka telekomunikacyjna (RTV, TEL)	szt	1
9.	łącznik 1-bieg. IP 54	szt	1,02
10.	łącznik świecznikowy	szt	1,02
11.	łączniki instalacyjne	szt	2,04
12.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	4,08
13.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	8,16
14.	gniazda RTV końcowe	szt	1,02
15.	gniazda telefoniczne RJ-45	szt	1,02
16.	puszki bakelitowe fi 60	szt	18,36
17.	szyna wyrównawcza lokalna	szt	1
18.	złącza	szt	3
19.	przewód YDY żo 3x2,5	m	101,4
20.	przewód YDY żo 3x1,5	m	40,04
21.	przewód YDY żo 4x1,5	m	3,64
22.	przewód koncentryczny 75ohm	m	18,72
23.	przewód YTDY 4x0,5	m	18,72
24.	kołki rozporowe plastikowe	szt	4

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Bogusław Płotnicki

nr. bud. GP-KT-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