

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 ściany (2*5,36+2*4,01+2*5,48+2*3,6+2*5,74+2*4,5+2*2,43+2*2,27+2*3,2+2*1,91)*2,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	184,800	
				RAZEM	184,800
2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 sufitu 86,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	86,220	
				RAZEM	86,220
3	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet 84,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	84,500	
				RAZEM	84,500
4	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) 11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,000	
				RAZEM	11,000
5	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 86,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	86,220	
				RAZEM	86,220
6	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 184	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	184,000	
				RAZEM	184,000
7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 86,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	86,220	
				RAZEM	86,220
8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian pokój, kuchnia, ppok, wc 184	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	184,000	
				RAZEM	184,000
9	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągniętej na stropach płaskich, podciągach, biegach, ścianach 6,59+26,42+18,77+25,56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77,340	
				RAZEM	77,340
10	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 5,69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,690	
				RAZEM	5,690
11	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem analogia płyt OSB 18 mm 6,69+26,42+18,77+25,56+5,69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83,130	
				RAZEM	83,130
12	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW - kuchnia + wc + ppok 5,59+6,59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,180	
				RAZEM	12,180
13	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z podkładem oraz listwami pcv 26,42+18,77+25,56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70,750	
				RAZEM	70,750
14	KNR 4-01 0411-07	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyścienne z pcv jak przy panelach 3,43*2+2,27*2+3,2*2	m m	17,800	
				RAZEM	17,800
15	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi - listwy 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	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 1,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,600	
				RAZEM	1,600
18	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1,4*1,8*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,120	
				RAZEM	15,120
20	KNR-W 2- 02 1001-07	Okna jednoramowe drewniane mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 Uwaga okna drewniane wykonać o tych samych kształtach i podziale 1,4*1,8*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,600	
				RAZEM	12,600
21	KNR-W 2- 02 1001-07	Okna jednoramowe mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 UWAGA okno łukowe 1,4*1,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,520	
				RAZEM	2,520
22	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR 4-01 1210-10	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 1,8*2*1,5*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27,000	
				RAZEM	27,000
25	KNR 4-01 1211-04	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 1,8*2*1,5*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27,000	
				RAZEM	27,000
26	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 2,9*2	m m	5,800	
				RAZEM	5,800
29	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 1,6*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,800	
				RAZEM	4,800
30	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej 1,96*2*1,5+2*1,63*1,5+2,43*0,6*0,6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,520	
				RAZEM	12,520
31	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
32	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 2,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,100	
				RAZEM	2,100
34	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 2,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,100	
				RAZEM	2,100
35	analiza indywidualna	opinia kominiarska powykonawcza 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>roboty sanitarne</b>					
1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 4-02 0317-06	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 2-15 0222-04	Montaż wanien kąpielowych stalowych bez obudowy 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-15 0115-06	Baterie wannowe stojące o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	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
13	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm (wc + pralka) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych + szafka zlewozmywakowa 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4 000
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 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	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
20	KNR-W 2- 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego  
Zbigniew Zelazny  
w specjalności: K. 1242/124/94  
w specjalności instalacji inżynierskiej  
w zakresie sieci sanitarnych  
Kortus 1940701

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacja gazowa</b>					
1	<b>KNR 0-35</b>	Montaż kotła 2-funkcyjnego z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW	kpl.		
d.1	<b>0223-04</b>		kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNR 2-17</b>	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego fi 80/125 L=1,0m	m		
d.1	<b>0122-02</b>		m	1.000	
	<b>analogia</b>	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	<b>0305-05</b>		m	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	<b>0305-03</b>		m	3.500	
		3,5			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
5	<b>KNR 215-03-</b>	Kurek gazowy przelotowy fi 20	szt		
d.1	<b>10-02-00</b>		szt	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNR 215-03-</b>	Kurek gazowy przelotowy fi 15	szt		
d.1	<b>10-02-00</b>		szt	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	<b>KNR 215-03-</b>	Filtr gazowy fi 20	szt		
d.1	<b>10-02-00</b>		szt	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	<b>KNR 4-02</b>	Montaż kuchni gazowej z piekarnikiem elektrycznym	kpl.		
d.1	<b>0311-03</b>		kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	<b>Kalkulacja</b>	Podłączenie urządzenia gazowego do instalacji (wąz elastyczny, kształtki)	kmpl		
d.1	<b>własna</b>		kmpl	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	<b>KNR 215-03-</b>	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	szt		
d.1	<b>05-01-00</b>		szt	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>Kalkulacja</b>	Opłata w zakładzie gazowniczym za montaż gazomierza	kmpl		
d.1	<b>własna</b>		kmpl	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>Kalkulacja</b>	Opinia kominiarska odbiorowa	kmpl		
d.1	<b>własna</b>		kmpl	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNR 7-08</b>	Montaż regulatora tygodniowego z termosatem	ukl.		
d.1	<b>0102-02</b>		ukl.	1.000	
	<b>analogia</b>	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>KNR 4</b>	Uruchomienie kotła gazowego	szt.		
d.1	<b>0529-02</b>		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Instalacja centralnego ogrzewania</b>					
15	<b>KNR 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych zaciskowych o śr.nom. 15x1,2 mm na ścianach budynku	m		
d.2	<b>0402-01</b>		m	44.000	
	<b>analogia</b>	44			
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
16	<b>KNR 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych zaciskowych o śr.nom. 18x1,2 mm na ścianach budynku	m		
d.2	<b>0402-02</b>		m	18.000	
	<b>analogia</b>	18			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
17	<b>KNR 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych zaciskowych o śr.nom. 22x1,2 mm na ścianach budynku	m		
d.2	<b>0402-03</b>		m	20.000	
		20			



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
18 d.2	<b>KNR 035-02-15-04-03</b>	Głowica termostatyczna np. typu RAW-K 5135 DANFOSS lub równoważna	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
19 d.2	<b>KNR 035-02-15-06-00</b>	Zawór grzejnikowy powrotny np. DANFOSS typ RLV-S 15 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.2	<b>KNR 035-02-15-06-00</b>	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych np. DANFOSS typ RLV-KS 15 lub równoważny	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21 d.2	<b>KNR 035-02-15-06-00</b>	Zawór termostatyczny np. DANFOSS typ RA-N Dn15 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.2	<b>KNR 2-15 0408-03</b>	Filtr siatkowy Dn 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.2	<b>KNR 2-15 0408-03</b>	Zawór kulowy Dn25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-05</b>	Grzejniki stalowe CV22 500/1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-05</b>	Grzejniki stalowe CV22 500/900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-05</b>	Grzejniki stalowe CV22 500/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-11</b>	Grzejniki stalowe CV33 450/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.2	<b>KNR 035-02-13-04-00</b>	Montaż grzejnika łazienkowego np. PURMO Santorini 1100/750 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.2	<b>KNR 035-02-31-01-00</b>	Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr		
		44+18+20	metr	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
30 d.2	<b>KNR 035-02-31-02-00</b>	Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr		
		82	metr	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
31 d.2	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		7	urz.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>3 Instalacja wodociągowa - instalacja wody ciepłej</b>					
32 d.3	<b>KNR-W 2-15 0111-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - Stabi o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33 d.3	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34 d.3	<b>KNR-W 2-15 0111-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - Stabi o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35 d.3	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	<b>0132-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	<b>KNR-W 2-15</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	<b>0127-01</b>	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>4 Roboty towarzyszące</b>					
38	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie bruzd poziomych w ścianach	m		
d.4	<b>0336-01</b>	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach	m		
d.4	<b>0324-02</b>	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
40	<b>KNR-W 2-18</b>	Tuleje ochronne	szt.		
d.4	<b>0527-02</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
41	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie otworów	szt.		
d.4	<b>0323-03</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42	<b>KNR 4-01</b>	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.4	<b>0322-02</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	<b>TZKNBK XIII</b>	Oczyszczenie z sadzy kanału pieca	szt.		
d.4	<b>-74</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	<b>kalk. własna</b>	Uszczelnienie przewodów kominowych o długości 10,0 m kompletnym wkładem kominowym typu Alufol (wraz z materiałami)	szt.		
d.4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .**

Obiekt: **mieszkanie** - 3 Pokoje ,kuchnia, łazienka, przedpokój

Budowa: **Bydgoszcz** - Kordeckiego 25/1

**II. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/kpl/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t z tynkowaniem ze szpachlowaniem. Oprawa typu „plafon” w kuchni i łazience	6kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych – wypusty p.t. z tynkowaniem i szpachlowaniem.	18kpl	
3.	Montaż tablicy mieszkaniowej S-18 ,ochronnik II stopnia , montaż zabezpieczeń S301 8 - obwodów 2 x wyłączniki różnicowoprądowe 1f, wymiana dzwonka lokatorskiego. Wymiana tablicy licznikowej, OK 1x25A	1kpl	
4.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic))	1kpl	
5.	Montaż wypustu RTV	3kpl	
6.	Naprawa instalacji domofonowej. Wymiana unifonu	1kpl	
7.	Montaż wypusty telefonicznego RJ-45 UTP kat. 5e 4x2x0,5mm <sup>2</sup>	1kpl	
8.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów i sporządzeni protokołu.	1kpl	
9.	<b>RAZEM NETTO w PLN</b>		

**Uwaga:**

1. W dużym pokoju na największej ścianie na środku zamontować zestaw gniazdo 230V, gniazdo RTV-SAT, gniazdo RJ-45, w pozostałych pokojach zestaw gniazdo 230V, gniazdo RTV-SAT
2. Osprzęt elektryczny montować w systemie ramkowym
3. Wydzielić osobne obwody gniazd 230V na pralkę, piekarnik, łazienkę kocioł gazowy dwufunkcyjny, 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).