

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 m ² 27,38+10,75+13,53+2,94+46,61+15,40+49,27+2,47	m ² m ²	 168,350	 168,350
				RAZEM	168,350
2	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet 27,38+10,75+13,53+2,94+46,61+15,40+49,27+2,47	m ² m ²	 168,350	 168,350
				RAZEM	168,350
3	kalk. własna kalk. własna	Zerwanie zabudowy wanny 0,7*1,40	m ² m ²	 0,980	 0,980
				RAZEM	0,980
4	KNR 4-01 0348-01 analogia	Rozebranie ścianki typu lekkiego 7,38	m ² m ²	 7,380	 7,380
				RAZEM	7,380
5	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 2,94	m ² m ²	 2,940	 2,940
				RAZEM	2,940
6	KNR 0-23 2612-06 analogia	przyklejenie warstwy siatki na sufitach i ścianach 10,75+2,94+15,40+2,47	m ² m ²	 31,560	 31,560
				RAZEM	31,560
7	KNR 2-02 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 17,60+7,04	m ² m ²	 24,640	 24,640
				RAZEM	24,640
8	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. ponad 2 m ² 1,935+4,945	m ² m ²	 6,880	 6,880
				RAZEM	6,880
9	KNR 2-02 0815-06 analogia	Wyrównanie sufitów z elem. pref. i bet. wylewanych 10,75+2,94+15,40+2,47	m ² m ²	 31,560	 31,560
				RAZEM	31,560
10	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow. otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł 4,945+1,935	m ² m ²	 6,880	 6,880
				RAZEM	6,880
11	dostawa materiału	Ościeżnice (4szt do drzwi wejściowych i wewnętrznych) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
12	KNR 2-02 1017-04 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone 4,945	m ² m ²	 4,945	 4,945
				RAZEM	4,945
13	KNR 2-02 1019-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2.0 m ² fabrycznie wykończone 1,935	m ² m ²	 1,935	 1,935
				RAZEM	1,935
14	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z sztyldami 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
15	KNR 4-01 0919-24	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
16	KNR 4-01 0919-25	Wymiana zamków wpuszczanych łazienkowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
17	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych 6,66	m ² m ²	 6,660	 6,660
				RAZEM	6,660
18	KNR 2-02 1001-08 analogia	Okna PCV zespolone wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone (rozwieralno uchylne ze ślaniem)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,65	m ²	7,650	
				RAZEM	7,650
19	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie parapetów zewnętrznych	m ²		
		1,20*0,35*3	m ²	1,260	
				RAZEM	1,260
20	KNR 2-02 0506-02 analogia	Montaż parapetu zewnętrznego powlekanego	m ²		
		1,20*0,35*3	m ²	1,260	
				RAZEM	1,260
21	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
		1,20*0,35*3	m	1,260	
				RAZEM	1,260
22	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z drewna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	kalkulacja własna	Montaż nawiewników AERECO	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR 2-02 0815-02 analogia	Wyrównanie ścian	m ²		
		27,38+20,65-15,40+46,61+49,27	m ²	128,510	
				RAZEM	128,510
25	KNR 4-01 1212-23	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych	m		
		6,48	m	6,480	
				RAZEM	6,480
26	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		10,75+2,94+15,4+2,47	m ²	31,560	
				RAZEM	31,560
27	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		27,38+20,65-15,40+46,61+49,27	m ²	128,510	
				RAZEM	128,510
28	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		10,75+2,94+15,4+2,47	m ²	31,560	
				RAZEM	31,560
29	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		27,38+20,65-15,40+46,61+49,27	m ²	128,510	
				RAZEM	128,510
30	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m ²		
		15,40+2,58	m ²	17,980	
				RAZEM	17,980
31	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m ²		
		2,94	m ²	2,940	
				RAZEM	2,940
32	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
		10,75	m ²	10,750	
				RAZEM	10,750
33	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		29,50	m	29,500	
				RAZEM	29,500
34	KNR 4-01 1202-07 analogia	Skasowanie wykwitów (zacieków) i likwidacja zawilgocenia	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
35	NNRNKB 202 1136-01 analogia	ułożenie posadzki z paneli podłogowych na piance	m ²		
		17,87	m ²	17,870	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 10,75+2,94	m ²	RAZEM	17,870
			m ²	13,690	
				RAZEM	13,690
37	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie materiałów związanych z remontem pustostanu samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 3,7	m ³		
			m ³	3,700	
				RAZEM	3,700
38	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie materiałów związanych z remontem pustostanu samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 3,7	m ³		
			m ³	3,700	
				RAZEM	3,700

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Malgorzata Tomaszewska
 upr.bud. GAN-KZ-7210/375,86
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 w zakresie ogólnobudowlanym
 KUP/BO/3342/02

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje sanitarne.
ADRES INWESTYCJI : ul. Jasna 39/4, Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Jagalla
DATA OPRACOWANIA : 27.09.2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.09.2019r.

Data zatwierdzenia

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Sławomir Jagalla
upr. bud. KUP/0071/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
KUP/IS/0253/07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje sanitarne					
1		Instalacja wod-kan			
1	KNR-W 4-02 d.1 0152-05	Demontaż termy elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 4-02 d.1 0129-03	Wymiana zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania - przed wodomierzem. Łazienka i kuchnia.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR-W 2-15 d.1 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR-W 4-02 d.1 0150-02 analiza indywidualna	Montaż elektrycznego pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. 60 l z regulatorem, zaworem bezpieczeństwa i zabezpieczeniem termicznym - wiszący. Lokalizację uzgodnić z Zamawiającym - inspektorem.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 4-02 d.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNR-W 4-02 d.1 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR-W 4-02 d.1 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego ze stali nierdzewnej na szafce + szafka zlewozmywaka. Zlewozmywak 2 komorowy 80x60cm. Lokalizację uzgodnić z Zamawiającym - inspektorem.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-15 d.1 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 4-02 d.1 0220-02	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa. Lokalizację uzgodnić z Zamawiającym - inspektorem.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm z wężykami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm z wężykami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-15 d.1 0232-02	Prysznic z brodzikiem bez siedziska. Obudowa brodzika ze szkła bezpiecznego wys. 190 cm. Szczegóły przed zakupem uzgodnić z przyszłym Najemcą na etapie wykonawczym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm + wąż + słuchawka. Szczegóły przed zakupem uzgodnić z przyszłym Najemcą na etapie wykonawczym.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-02 d.1 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową + deska do WC.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-15 d.1 0107-01 analogia	Węże elastyczne stalowe plecione WC, L=0,5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm (WC, pralka)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-15 d.1 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm (umywalka, prysznic, zlewozmywak, WC, pralka, elektryczny podgrzewacz c.w.u.), zimna i ciepła woda 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
18	KNR 2-15 d.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm (zlewozmywak, umywalka, prysznic, pralka) 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
19	KNR 2-15 d.1 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - miska WC 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rury do zimnej wody PP PN20 o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
21	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rury do ciepłej wody PP Stabi PN20 o śr. 20 x 3,4 mm o połączeniach zgrzewanych 16	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
22	KNR 0-34 d.1 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - przewody wodociągowe 28	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
23	KNR 4-01 d.1 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
24	KNR 4-01 d.1 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' - pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
25	KNR 2-15 d.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm z łączeniem metodą wciskową. 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
26	KNR 2-15 d.1 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 28	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
27	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm - elektryczny podgrzewacz c.w.u. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-02 d.1 2010-12	Zabudowa przewodu ciepłej wody płytą G-K 2	m ² m ²	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
2		Instalacja gazowa			
29	KNR-W 4-01 d.2 1304-01 analiza indywidualna	Trwałe odcięcie nieczynnego podejścia do zlikwidowanego gazowego podgrzewacza c.w.u. z zaspawaniem podejścia i likwidacją zaworu. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 4-02 d.2 0317-07	Demontaż termy gazowej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
31	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. - po likwidacji odprowadzenia spalin z gazowego podgrzewacza c.w.u. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 4-02 d.2 0315-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem elektrycznym + wąż gazowy atestowany Lokalizację uzgodnić z Zamawiającym - inspektorem. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 4-02 d.2 0308-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
34	KNR 4-01 d.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - od gazomierza do przyborów	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNR 2-15 d.2 0305-01 analiza indywidualna	Próba szczelności instalacji gazowej.	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	analiza indywidualna	Opinia kominiarska powykonawcza wykonana przez kominiarza obsługującego budynki.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-02 d.2 1215-05 analogia	Kratka wywiewna 14x21 cm z możliwością demontażu.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Stawomir Jagalla

upr. bud. KUP/0071/PWOS/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
KUP/IS/0253/07

PRZEDMIAR ROBÓT

Jasna 39 m 4

1. Instalację elektryczną wewnętrzną wykonać przewodem YDY łoż 450/750V.
2. W pokoju zamontować zestaw - gniazdo 230V - gniazdo RTV-SAT, gniazdo 230V - gniazdo RJ-45.
3. Osprzęt elektryczny montować w systemie ramkowym 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 (2 gniazda), 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).

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 wtykowych w betonie	m	85
3 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	85
4 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	2,125
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	136
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	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	61
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	15
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	16
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 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	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.	7
17 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	7
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.	3
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 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 uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ²	szt.	2

Przemiar

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 Razem dział Łazienka	kpl.	1
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.	2
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 uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych Razem dział Korytarz	szt.	1
7 Tablica bezpiecznikowa				
33 d.7	KNNR 5 0404-02	Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa	szt.	1
34 d.7	KNNR 5 0404-02	Tablica licznikowa 1-faz.	szt.	1
35 d.7	KNNR 5 0404-01	Szafka telekomunikacyjna (RTV, TEL)	szt.	1
36 d.7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Razem dział Tablica bezpiecznikowa	szt.zył	30
Połączenia				
8 wyrównawcze				
37 d.8		innym niż drewno	m	24
38 d.8	KNNR 5 0305-02	Szyna wyrównawcza lokalna	szt.	1
39 d.8	KNNR 5 0612-05	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji Razem dział Połączenia wyrównawcze	szt.	3
9 Pomiary				
40 d.9		7 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	7
41 d.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Razem dział Pomiary	pomiar.	1
10 Domofon				
42 d.10	kalk. własna	Montaż i podłączenie unifonu w lokalu Razem dział Domofon	kpl	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.	Unifon	szt	1
4.	przewód DY 16	m	24,96
5.	piasek do betonów zwykłych	m3	2,3375
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,4059
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,34
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	2,04
14.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	5,1
15.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	8,16
16.	gniazda RTV końcowe	szt	1,02
17.	gniazda telefoniczne RJ-45	szt	1,02
18.	puszki bakelitowe fi 60	szt	19,38
19.	szyna wyrównawcza lokalna	szt	1
20.	złącza	szt	3
21.	przewód YDY żo 3x2,5	m	141,44
22.	przewód YDY żo 3x1,5	m	63,44
23.	przewód YDY żo 4x1,5	m	5,2
24.	przewód koncentryczny 75ohm	m	15,6
25.	przewód YTDY 4x0,5	m	16,64
26.	kołki rozporowe plastikowe	szt	4

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Bogusław Płotnicki

odr. bud. GP-K2-1342 11-93

do nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczenia w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych (ograniczonym
zakresie do projektowania w w.w. specjalności
KUP. E. 0058-03

27 WRZ. 2019