

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 m ² 217,012	m ² m ²	 217,012	 217,012
				RAZEM	217,012
2	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 4,93*2,60*2+3,80*2,60*2	m ² m ²	 45,396	 45,396
				RAZEM	45,396
3	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 51,704	m ² m ²	 51,704	 51,704
				RAZEM	51,704
4	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 2,66*2,28	m ² m ²	 6,065	 6,065
				RAZEM	6,065
5	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 2,66*2*1,60+2,28*2*1,60	m ² m ²	 15,808	 15,808
				RAZEM	15,808
6	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust 3,90*4,40+2,66*2,28	m ² m ²	 23,225	 23,225
				RAZEM	23,225
7	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1,0*2,20	m ² m ²	 2,200	 2,200
				RAZEM	2,200
8	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
9	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 1,0*2,20*2	m ² m ²	 4,400	 4,400
				RAZEM	4,400
10	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane dla drzwi wewnętrzno-kalowych 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
11	KNR 2-02 1016-04	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane dla drzwi wejściowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
12	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² 1,06*1,94*2+1,0*1,20*4	m ² m ²	 8,913	 8,913
				RAZEM	8,913
13	kalk. własna	Parapet zewnętrzny z blachy powlekanej 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
14	kalk. własna	Parapety wewnętrzne z PCV 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
15	wycena indywidualna	Montaż nawiewników higrosterowalnych 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
16	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1,6 m ² oszklone szybą o powierzchni ponad 0,2 m ² fabrycznie wykończone 0,90*2,2*4	m ² m ²	 7,920	 7,920
				RAZEM	7,920
17	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewnętrzne o powierzchni ponad 1.5 m ² z dwoma zamkami 2,20	m ² m ²	 2,200	 2,200
				RAZEM	2,200
18	KNR 4-01 0919-20	Założenie klamek z szyldami 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-01 0919-24	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 4-01 0411-05	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 25 mm	m ²		
		23,225	m ²	23,225	
				RAZEM	23,225
21	analiza indywidualna	Wykonanie wentylacji rurą dwupłaszczową - w pozycji ująć R,M,S	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
22	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		45,396	m ²	45,396	
				RAZEM	45,396
24	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²		
		51,704	m ²	51,704	
				RAZEM	51,704
25	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
		51,704+165,308	m ²	217,012	
				RAZEM	217,012
26	NNRNKB 202 0838-05	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m ²		
		(2,66*2+2,28*2)*2,20+2,66*0,90+4,40*0,90	m ²	28,090	
				RAZEM	28,090
27	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		4,40*2,74+4,40*3,90+4,40*2,66+2,28*2,66+2,07*2,28	m ²	51,704	
				RAZEM	51,704
28	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		(4,40*6+2,74*2+3,90*2+2,66*2+2,28*4+2,07*2+2,66*2)*2,60	m ²	165,308	
				RAZEM	165,308
29	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		51,704	m ²	51,704	
				RAZEM	51,704
30	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		165,308-28,090	m ²	137,218	
				RAZEM	137,218
31	cena zakładowa	Rozbiórka pieca kaflowego i pieca w ramie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
32	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m2	m ²		
		2,66*2,28	m ²	6,065	
				RAZEM	6,065
33	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB	m ²		
		51,704	m ²	51,704	
				RAZEM	51,704
34	KNR 2-02 1112-03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - gumolit	m ²		
		2,74*4,40+3,90*4,40+2,66*4,40+2,07*2,28	m ²	45,640	
				RAZEM	45,640
35	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne drewniane	m		
		4,40*6+2,74*2+3,90*2+2,66*2+2,07*2+2,28*2	m	53,700	
				RAZEM	53,700
36	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1,50	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 20 km 1,50	m ³ m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
38	cena zakładowa	Opinia kominiarska 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Tadeusz Kalas
upr. bud. UAN 017210/120/90
w specjalności inżyniersko-budowlanej
w zakresie obiektów budowlanych
KUP, 50/CS04, 01

PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻY SANITARNEJ

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje sanitarne - zakres remontu

ADRES INWESTYCJI : Karpacka 25/5, Bydgoszcz

INWESTOR : Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp.z.o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Jagalla

DATA OPRACOWANIA : 13.11.2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.11.2020r.

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 ciepła, wentylacyjnych, gazowych

wodociągów i kanalizacyjnych

KUP/IS.0253/07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wod-kan			
1	KNR-W 4-02 0131-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z rur z tworzywa sztucznych łączonych metodą zgrzewania	szt.		
d.1		Wodomierz wyprowadzić poza obszar miski WC	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' + deska	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-15 0107-01	Węże elastyczne stalowe plecione WC, L=0,3m	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm (WC + pralka)	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR-W 4-02 0220-02	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce. Montaż przy kuchni gazowej.	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-02 1021-07	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową z syfonem i przelewem	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15 0111-01	Rury do zimnej wody PP PN16 o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych.	m		
d.1		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
14	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - pod pralkę, umywalkę, zlew, wannę, kocioł	podej.		
d.1		5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
15	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm (umywalka, kocioł, zlewozmywak, WC, pralka, wanna)	szt.		
d.1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
d.1		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne	m		
d.1		6	m	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
19	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	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR 2-15 d.1 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
21	KNR 2-15 d.1 0112-02 analiza indywidualna	Filtr siatkowy wodociągowy śr.20 mm przy kotle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm - przy kotle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-02 d.1 2010-12	Zabudowa instalacji wod-kan.	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Sławomir Jagalla

upr. bud. KUP/0071/PWOS/07

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

PRZEDMIAR ROBÓT

Karpacka 25 m 5 Wymiana instalacji elektrycznej

Opis techniczny instalacji elektrycznej:

1. Instalację elektryczną wewnętrzną wykonać przewodem YDY żo 450/750V.
2. Osprzęt elektryczny montować tego samego producenta i serii.
3. W pokojach instalację oświetleniową wykonać z zastosowaniem wyłączników świecznikowych.
4. Tablicę mieszkaniową wyposażać w zabezpieczenie przepięciowe i min. 2 wyłączniki różnicowo prądowe (w tym jeden na oświetlenie).
5. Wydzielić osobne obwody gniazd 230V na piekarnik, zmywarkę i pralkę, zasilanie pieca c.o., łazienkę, pokoje 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)
8. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń sanitarnych w kuchni i w łazience.
9. Szybnę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewomywalkiem (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobną).
10. Wykonać instalację dzwonekowa 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)	kpl	1
2		Razem dział: Demontaż		
2 d.2	KNR 4-03 1001-01	Układanie przewodów	m	179
3 d.2	KNR 4-03 1012-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	179
4 d.2	KNR 4-03 1014-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m3	0,036
5 d.2	KNNR 5 0205-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m	184
6 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 żo 3x2,5	m	18
7 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 żo 3x1,5	m	32
8 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	42,5
9 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	42,5
3		Razem dział: Układanie przewodów		
10 d.3	KNR-W 5-08 0301-23	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.	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/2.5mm2 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	szt.	1
4		Razem dział: Pokój 1		
16 d.4	KNR-W 5-08 0301-23	Pokój 2		
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 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	1
19 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.	4
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 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych RJ-45	szt.	1
5		Razem dział: Pokój 2		
22 d.5	KNR-W 5-08 0301-23	Kuchnia		
22 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.	7
23 d.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	7
24 d.5	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg.	szt.	1
25 d.5	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.	4
26 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
6		Razem dział: Kuchnia		
27 d.6	KNR-W 5-08 0301-23	Łazienka		
27 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.	3
28 d.6	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	3
29 d.6	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	1

30 d.6	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.	2
31 d.6	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1
32 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 Przedpokój				
33 d.7	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
34 d.7	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	2
35 d.7	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	1
36 d.7	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.	1
37 d.7	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze	szt.	1
Razem dział: Przedpokój				
8 Tablica bezpiecznikowa				
38 d.8	KNNR 5 0404-02	Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa	szt.	1
39 d.8	KNNR 5 0404-01	Szafka telekomunikacyjna (RTV, TEL)	szt.	1
40 d.8	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	24
Razem dział: Tablica bezpiecznikowa				
9 Połączenia wyrównawcze				
41 d.9	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	21
42 d.9	KNNR 5 0305-02	Szyna wyrównawcza lokalna	szt.	1
43 d.9	KNNR 5 0612-05	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji	szt.	3
Razem dział: Połączenia wyrównawcze				
10 Pomiar				
44 d.10	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	7
45 d.10	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - zasilanie	pomiar.	1
Razem dział: Pomiar				

RAZEM Kosztorys (netto)
VAT (8 %)
RAZEM (brutto)

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	przewód DY 4	m	21,84
2.	piasek do betonów zwykłych	m3	0,0396
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0069
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0058
5.	tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa RN 1x18 (zabezpieczenie przepięciowe typ II, 2 wyłączniki różnicowoprądowe P302 25A, wyłączniki nadmiarowo prądowe 5xS301 B16, 1xS301 B10A, 1xS301 B6A, dzwonek modułowy)	szt	1
6.	szafka telekomunikacyjna (RTV, TEL)	szt	1
7.	łącznik świecznikowy	szt	2,04
8.	łączniki instalacyjne	szt	3,06
9.	przycisk dzwonekowy	szt	1,02
10.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	4,08
11.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt	13,26
12.	gniazda RTV końcowe	szt	2,04
13.	gniazda telefoniczne RJ-45	szt	2,04
14.	puszki bakelitowe fi 60	szt	26,52
15.	szyna wyrównawcza loklana	szt	1
16.	złącza	szt	3
17.	przewód YDY żo 3x2,5	m	191,36
18.	przewód YDY żo 3x1,5	m	33,28
19.	przewód YDY żo 4x1,5	m	18,72
20.	przewód koncentryczny 75ohm	m	44,2
21.	przewód YTDY 4x0,5	m	44,2
22.	kołki rozporowe plastikowe	szt	2
23.	oprawa łazienkowa IP 54	szt	1
24.	materiały pomocnicze	zł	
RAZEM			

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Bogusław Płotnicki
upr. bud. GR-KZ-7342 11 68
do nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczenia w specjalności instalacyjno-uzmierzeniowej
w zakresie instalacji elektrycznych i ograniczony
zakresie do projektowania w w. w. specjalności
KUP IE/0068/03

23 LIS. 2020