

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego  
ADRES INWESTYCJI : Instalacja wewnętrzna elektryczna.  
INWESTOR : Grochowo 2 gm. Sztutowo działka nr 25/3.  
ADRES INWESTORA : Gmina Sztutowo.  
BRANŻA : 82-110 Sztutowo ul. Gdańska 55.  
DATA OPRACOWANIA : CPV 45310000-3 Roboty wewnętrzne instalacyjne elektryczne.  
: Listopad 2011 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Listopad 2011 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty instalacyjne na parterze.</b>			
1	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	3.430	
	d.1 1001-01		m	3.430	
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiegu do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	3.000	
	d.1 1003-01		otw.	3.000	
3	KNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów pod puszki w podłożu ceglanym	szt.	2.000	
	d.1 0301-08		szt.	2.000	
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	3.430	
	d.1 0210-01		m	3.430	
5	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	3.000	
	d.1 0302-01		szt.	3.000	
6	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnikowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1.000	
	d.1 0307-02		szt.	1.000	
7	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzetu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym - mocowanie oprawy łazienkowej.	szt.	1.000	
	d.1 0301-03		szt.	1.000	
8	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, kołcowych	szt.	1.000	
	d.1 0504-03		szt.	1.000	
9	KNR-W-4	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	3.430	
	d.1 01 0705-07		m	3.430	
10	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury windurów układane pojedynczo z przygotowanym podłożem mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	27.000	
	d.1 0101-03		m	27.000	
11	KNR 5-08	Rury windurów o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - pod wykonanie instalacji domofonowej, telefonicznej i telewizyjnej.	m	27.000	
	d.1 0110-03		m	27.000	
2		<b>Roboty instalacyjne na poddaszu.</b>			
12	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	398.870	
	d.2 1001-01		m	398.870	
13	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiegu do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	29.000	
	d.2 1003-01		otw.	29.000	
14	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiegu do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	10.000	
	d.2 1003-06		otw.	10.000	
15	KNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów pod puszki w podłożu ceglanym	szt.	92.000	
	d.2 0301-08		szt.	92.000	
16	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	398.870	
	d.2 1012-02		m	398.870	
		<b>RAZEM</b>			<b>398.870</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ułożone w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.	m	372.870	
18	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakielitowych o śr.do 60mm	szt.	92.000	
	d.2 0302-01		szt.	92.000	
19	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnikowych jednobiegunowych, przyskisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	18.000	
	d.2 0307-02		szt.	18.000	
20	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnikowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przyskisk "światło" - na klatce schodowej.	szt.	1.000	
	d.2 0307-03		szt.	1.000	
21	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnikowych 2-bieg z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	31.000	
	d.2 0309-03		szt.	31.000	
22	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszcełnych 2-bieg z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.	4.000	
	d.2 0309-06		szt.	4.000	
23	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (głębokie) układane p.l. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - rury RVKL	m	14.000	
	d.2 0109-05		m	14.000	
24	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - połączenia wyrównawcze w łazienkach.	m	14.000	
	d.2 0204-05		m	14.000	
25	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym - mocowanie opraw przykręcanych.	szt.	9.000	
	d.2 0301-03		szt.	9.000	
26	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślępych otworów ręcznie w betonie - pod oprawy oświetleniowe w pokojach , kuchniach itp.	szt.	10.000	
	d.2 0301-24		szt.	10.000	
27	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, kołcowych	szt.	9.000	
	d.2 0504-03		szt.	9.000	
28	KNR-W 4-	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	398.870	
	d.2 01 0705-07		m	398.870	
3		<b>Maty grzejne w łazienkach i grzejniki konwektorowe w pozostałych pomieszczeniach.</b>			<b>398.870</b>
29	Kalkulacja indywidualna	Montaż mat grzejnych w łazienkach.	szt.	6.000	
	d.3		szt.	6.000	
30	KNR 0-38	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-10/4/7; GE-20/4/10; GE-28/4/13; wysokość 0,4 m	szt.	12.000	
	d.3 0103-03		szt.	12.000	
31	KNR-W 5-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar po ułożeniu maty grzejnej.	szt.	1.000	
	d.3 08 0901-01		szt.	1.000	
32	KNR-W 5-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar - po zakryciu maty grzejnej posadzką z terakoty	szt.	1.000	
	d.3 08 0901-02		szt.	1.000	
4		<b>Tablice licznikowe TP.</b>			<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W-5- d.4 08 0404-02	Montaż skrzyniek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z kons- trukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1.000	
34	KNR-W-5- d.4 08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śru- by kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	8.000	
35	KNR-5-14 d.4 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.	3.000	
36	KNR-5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2,5 kg bez części- nikowej wyposażenia (il. otworów mocujących do 2) - tablice licz- nikowe bez wyposażenia.	szt.	4.000	
37	KNR-5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2,5 kg bez części- nikowej wyposażenia (il. otworów mocujących do 2) - liczniki 1 fa- zowe energii czynnej.	szt.	4.000	
38	KNR-W-5- d.4 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicach licznikowych - wyłącznik nadprą- dowy 1-bieg.	szt.	4.000	
39	KNR-5-08 d.4 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwyłach	m	12.000	
40	KNR-5-08 d.4 0207-03	Przewody kablowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekr. żył Cu-24/Al- 40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m	12.000	
41	KNR-W-5- d.5 08 0404-02	Montaż skrzynki i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z kons- trukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1.000	
42	KNR-W-5- d.5 08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śru- by kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	9.000	
43	KNR-5-14 d.5 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.	3.000	
44	KNR-W-5- d.5 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicach licznikowych - wyłącznik nadprą- dowy 1-bieg.	szt.	3.000	
45	KNR-W-5- d.5 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicach licznikowych - wyłącznik nadprą- dowy 1-bieg.	szt.	3.000	
46	KNR-W-5- d.5 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicach licznikowych - wyłącznik nadprą- dowy 1-bieg.	szt.	3.000	
47	KNR-5-08 d.5 0210-02	Przewody kablowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układa- ne w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - przewód 3xLgY 6 - łączący tablice TP z tablicami TM	m	28.000	
48	KNR-5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	73.000	
49	KNR-5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2.000	
<b>RAZEM</b>					<b>73.000</b>
<b>Próby i pomiary.</b>					<b>28.000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>28.000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>73.000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>73.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	12.000	
	d.6 1303-02		pomiar		
51	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	2.000	
	d.6 1304-05		szt.		
52	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	35.000	
	d.6 1304-06		szt.		
53	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000	
	d.6 1305-01		prób.		
54	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	12.000	
	d.6 1305-02		prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>