
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Lokale mieszkalne; Sępólno Kr. ul. Kościuszki - dz. nr 13/4

INWESTOR : Gmina Sępólno Kraj.

ADRES INWESTORA : 89-400 Sępólno, ul. Kościuszki 11

BRANŻA : Instalacja elektryczna i przyłącze n.n.

DATA OPRACOWANIA : 2013-08-14

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-08-14

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Lokale mieszkalne; Sępólno Kr. ul. Kościuszki - dz. nr 13/4					
1		Przyłącze napowietrzne n.n.			
1	KNR 5-10	Montaż przy użyciu drabiny stojaków na ścianie z cegły	szt.		
d.1	0805-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	E 0510	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolo-	przył.		
d.1	3700-04	wanymi typu AsXSn lub podobnymi 4 x 25 mm2			
		1	przył.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-10	Wciąganie przewodu ASXSn 4x25 do rurki instalac.	m		
d.1	0114-02				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m	dół.		
d.1	0312-10	(kat.gr.III)			
		1	dół.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-10	Montaż złącza kablowego ZP (adaptowane) z 3 pomiarami; szafka na ścianie	szt.		
d.1	1106-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-08	Układanie bednarki na betonie - bednarka do 120 mm2	m		
d.1	0608-01				
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 5-10	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości	m		
d.1	0809-02	wykopu 0.6 m w gruncie kat. III			
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR 5-10	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych 18 mm; 3x4 m w	m		
d.1	0809-11	gruncie kat. III			
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120	szt.		
d.1	0617-01	mm2			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 5-10	Montaż z wejściem na słup ochronników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
d.1	0803-04				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 13-21	Pomiar rezystancji uziomu	szt.		
d.1	0401-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-08	Montaż ochronników kl. B+C (pojedyncze) w złączu ZP	szt.		
d.1	0402-01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis-	pomiar		
d.1	1202-02	kiego napięcia			
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja wewnętrzna			
14	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RVS28 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.2	1001-20				
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
15	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betono-	m		
d.2	0107-02	wego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd			
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej YDY 3x4mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0207-02				
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
17	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1014-01				
		0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
18	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2	1012-02				
		45	m	45.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	45.000
19	KNR 4-03 d.2 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 4-03 d.2 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 15dm3)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 5-08 d.2 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż rozdzielnicy na ścianie; rozdzielnica TM wg projektu; w mieszkaniu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 4-03 d.2 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 5-08 d.2 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe DY4 układane na ścianie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNR 5-08 d.2 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe DY4 wykonanie połączeń wyrówn.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 5-08 d.2 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNR 5-08 d.2 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x18W przykręcanych na suficie	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNR 5-08 d.2 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Wentylator EDM 100 CE ze zwłoką czasową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw naścienna halogenkowa (kinkiet) 35W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR 5-08 d.2 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR 5-08 d.2 0704-13	Montaż elementów konstrukcyjnych (haczyki) przez osadzenie w gotowych otworach z zabetonowaniem na stropie (1 mocowanie)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 5-08 d.2 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x18W na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 5-08 d.2 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania dzwonka	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu dzwonka	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
40	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 65mm	szt.		
		69	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
41	KNR 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
42	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków "dzwonek" w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
46	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
47	KNR 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczelnych natynkowych 2-bieg.przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
48	KNR 4-03 d.2 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 4-03 d.2 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR 4-03 d.2 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
51	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny - YDYp 3x1,5 mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
52	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny - YDYp 3x2,5 mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
53	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny - YDYp 4x1,5 mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
54	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	21.000	
		21			
				RAZEM	21.000
55	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		330	szt.	330.000	
				RAZEM	330.000
3		Instalacja odgromowa			
56 KNNR 5 d.3 0601-02		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - Zwody poziome na dachu płaskim; pręt fi 8mm na wspornikach dachowych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
57 KNNR 5 d.3 0601-04		Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane do komina - Wykonanie zwodów pionowych z pręta fi 16 H= 2,0 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
58 KNNR 5 d.3 0611-11		Łączenie pręta 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych; uchwyty krzyżowe	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
59 KNNR 5 d.3 0611-07		Łączenie pręta 8 mm z opierzeniem; uchwyty skręcane	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
60 KNR 4-03 d.3 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
61 KNR 4-03 d.3 1001-13		Ręczne wykucie bruzd dla rur: RB22 mm w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
62 KNR 5-08 d.3 0108-02		Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
63 KNR 4-03 d.3 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
64 KNR 4-03 d.3 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
65 KNR 5-08 d.3 0607-01		Przewody odprowadzające: pręt ocynk. 8mm układany w rurce RB22 oraz rurce trudnopalnej fi 22	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
66 KNR 5-08 d.3 0602-07		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
67 KNR 5-08 d.3 0404-01		Montaż skrzynek skrzynek pod złącza kontrolne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68 KNR 5-08 d.3 0619-06		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69 KNR 5-08 d.3 0611-02		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
70 KNR 5-08 d.3 0607-02		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
71 KNR 4-03 d.3 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	klej silikonowy	ml	1 320.0000
2.	uchwyt krzyżowy	szt	15.0000
3.	wazelina techniczna	kg	0.3200
4.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.0400
5.	bednarka ocynkowana 25x4mm	kg	47.9596
6.	pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm	kg	32.0424
7.	pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16 mm	kg	9.4680
8.	uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 100-120mm	szt	12.0000
9.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0400
10.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.2750
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0478
12.	wapno hydratyzowane luzem, gat.I	t	0.0160
13.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0240
14.	śruby stalowe średniodokładne z łbem szesciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M12 o dług.do 80 mm	kg	0.2100
15.	beziskiernikowe ograniczniki przepięć niskiego napięcia typu ASA 280-5A	szt.	3.0600
16.	wkładka bezp. NH-00, zakres 2 do 160 A	szt	9.0000
17.	złącze kablowe ZP z 3 pomiarami	szt.	1.0000
18.	rozdzielnica TM wg projektu	szt	3.0000
19.	skrzynki pod złącza kontrolne	szt.	4.0000
20.	wentylator EDM 100 CE ze zwłoką czasowa	szt	3.0000
21.	ogranicznik przepięć SPB 12/280 kl.BC	szt.	3.0000
22.	dzwonek	szt	3.0000
23.	oprawa naścienna halogenkowa (kinkiet) 35W	szt	6.1200
24.	opraw światłólkowych 2x18W	szt.	20.0000
25.	oprawa światłólkowa 2x18W IP44	szt.	3.0000
26.	zaplónnik do światlówek 4-22W	szt	46.0000
27.	światlówka liniowa 18 W	szt.	47.8400
28.	żarówka halogenowa 35W 250V GU 10	szt	6.1200
29.	zaczisk odgałęźny typ SL	szt.	8.1600
30.	łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-20	szt	4.0800
31.	łącznik schod.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-20	szt	12.2400
32.	przycisk p/t dzw-św. 250V/10A st.p.IP-20	szt	3.0600
33.	gniazdo izol.pojed. 2P+Z, 10/16A, 250V kpl	szt	11.2200
34.	gniazda 2-bieg.podwójne p/t	szt	35.7000
35.	puszka instalacyjna PO 65mm z pokrywą p/t	szt	70.3800
36.	puszka PO 80mm odgałęźna p/t z pokrywą	szt	21.4200
37.	rura karbowana, giętka typ lekki RG 50mm	m	5.0000
38.	rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	12.4800
39.	rury winidurowe RVS 28	m	46.8000
40.	złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	4.9200
41.	wspornik dachowy	szt	66.6600
42.	system uziemień prętowych fi 17,2 mm	m	12.4800
43.	wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut	szt	8.0800
44.	wspornik odgrom. do wbij. w mur	szt	6.0600
45.	złącza kontrolne 4-śrubowe ocynkowane ZKN-4	szt	4.0000
46.	zaczisk krzyżowy	szt	6.0000
47.	opaski kablowe OKi	szt.	0.6400
48.	uchwyt końcowy typ SO	szt	2.0000
49.	haczyki sufitowe	szt	6.0000
50.	przewód Al 35mm ²	m	3.0000
51.	przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25 RMC	m	23.9200
52.	przewód DY-750V 4mm ²	m	37.4400
53.	przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	291.2000
54.	przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	364.0000
55.	przewód YDY-450/750 V 3x4mm ²	m	46.8000
56.	przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ²	m	31.2000
57.	stojak do mocowania na ścianie	kpl.	1.0000
58.	uchwyt do zamocowania stojaka	szt.	2.0000
59.	kołek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	70.0000
60.	hak wieszakowy typ SOT	szt.	2.0000
61.	kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm	szt	40.0000
62.	materiały pomocnicze	zł	
RAZEM			

Słownie: