

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : Wysokie Mazowieckie, ul. Kościelna dz. nr 1290
INWESTOR : Gmina Miejska Wysokie Mazowieckie
ADRES INWESTORA : 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Kulesza
DATA OPRACOWANIA : 11.06.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Oświetlenie zewnętrzne	1	20
2	Rozdzielnice nn	21	26
3	Trasy kablowe	27	37
4	WLZ	38	53
5	Instalacje elektryczne w pomieszczeniach ogólnych	54	75
6	Instalacje elektryczne w mieszkaniach	76	89
7	Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych	90	105
8	Instalacja odgromowa	106	112
9	Badania i pomiary	113	125

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45316100-6		Oświetlenie zewnętrzne			
1 d.1	KNR 5-10 0315-11	ST IE	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm 1	prze- pust. prze- pust.	1,00	
					RAZEM	1,00
2 d.1	KNNR 5 0114-08 analogia	ST IE	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm - montaż uszczelnienia wodo i gazoszczelnego 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3 d.1	KNR 2-01 0701-0202	ST IE	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 100	m m	100,00	
					RAZEM	100,00
4 d.1	KNNR 5 0706-01	ST IE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 82	m m	82,00	
					RAZEM	82,00
5 d.1	KNNR 5 0705-01	ST IE	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50 9	m m	9,00	
					RAZEM	9,00
6 d.1	KNNR 5 0705-01	ST IE	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 75 9	m m	9,00	
					RAZEM	9,00
7 d.1	KNNR 5 0713-01	ST IE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 3x2,5 mm2 9	m m	9,00	
					RAZEM	9,00
8 d.1	KNNR 5 0707-01	ST IE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY-żo 3x2,5 mm2 41	m m	41,00	
					RAZEM	41,00
9 d.1	KNNR 5 0713-01	ST IE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - w słupkach YKYżo 3x2,5 mm2 10	m m	10,00	
					RAZEM	10,00
10 d.1	KNNR 5 0713-01	ST IE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x2,5 mm2 9	m m	9,00	
					RAZEM	9,00
11 d.1	KNNR 5 0707-01	ST IE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY-żo 5x2,5 mm2 56	m m	56,00	
					RAZEM	56,00
12 d.1	KNNR 5 0713-01	ST IE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - w słupkach YKYżo 5x2,5 mm2 9	m m	9,00	
					RAZEM	9,00
13 d.1	KNNR 5 0706-01	ST IE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 100	m m	100,00	
					RAZEM	100,00
14 d.1	KNR 2-01 0704-0202	ST IE	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 100	m m	100,00	
					RAZEM	100,00
15 d.1	KNNR 5 0713-01	ST IE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - w rozdzielnicy RG YKYżo 3x2,5 mm2 5	m m	5,00	
					RAZEM	5,00
16 d.1	KNNR 5 0713-01	ST IE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - w rozdzielnicy RG YKYżo 5x2,5 mm2 5	m m	5,00	
					RAZEM	5,00
17 d.1	KNNR 5 1007-03 analogia	ST IE	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu - słupki oświetleniowe zewnętrzne ozn. B 10	kpl. kpl.	10,00	
					RAZEM	10,00
18 d.1	KNNR 5 1001-01	ST IE	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
19	KNNR 5 d.1 1003-01	ST IE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 5	kpl. przew. kpl. przew.	5,00	
					RAZEM	5,00
20	KNNR 5 d.1 1004-01	ST IE	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa zewnętrzna ozn. A 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
2	45310000-3		Rozdzielnice nn			
21	KNNR 5 d.2 0401-01	ST IE	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - ZK PWP 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
22	KNNR 5 d.2 0405-08	ST IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica licznikowa 6-licznikowa TL1 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
23	KNNR 5 d.2 0405-08	ST IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica licznikowa 5-licznikowa TL2, TL3, TL4 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
24	KNNR 5 d.2 0405-08	ST IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TA 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
25	KNNR 5 d.2 0405-06	ST IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica typu TM1 16	szt. szt.	 16,00	
					RAZEM	16,00
26	KNNR 5 d.2 0405-06	ST IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica typu TM2 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
3	45311000-0		Trasy kablowe			
27	KNNR 5 d.3 1201-05	ST IE	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie 34	szt. szt.	 34,00	
					RAZEM	34,00
28	KNNR 5 d.3 1101-02	ST IE	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik WPT 300 17	szt. szt.	 17,00	
					RAZEM	17,00
29	KNNR 5 d.3 1101-02	ST IE	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wysięgnik wzmocniony WMC 600 17	szt. szt.	 17,00	
					RAZEM	17,00
30	KNNR 5 d.3 1105-08 analogia	ST IE	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe K600H42 Rx3 17	m m	 17,00	
					RAZEM	17,00
31	KNR 5-10 d.3 0312-11 analogia	ST IE	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm 1	prze- pust. prze- pust.	 1,00	
					RAZEM	1,00
32	KNR 5-10 d.3 0314-12	ST IE	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm 4	prze- pust. prze- pust.	 4,00	
					RAZEM	4,00
33	KNNR 5 d.3 0114-08 analogia	ST IE	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 5 d.3 0114-04 analogia	ST IE	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
35	KNNR 5 d.3 1201-04	ST IE	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
			40	szt.	40,00	
					RAZEM	40,00
36	KNNR 5 d.3 1101-02	ST IE	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - ceownik wzmacniony CWC40H22/1	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
37	KNNR 5 d.3 1105-03	ST IE	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka kablowa D600H42	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
4	45311100-1		WLZ			
38	KNNR 5 d.4 0715-02	ST IE	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 1x35 mm2 w złączach kablowych	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
39	KNR 5-10 d.4 0315-11	ST IE	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	prze- pust.		
			1	prze- pust.	1,00	
					RAZEM	1,00
40	KNNR 5 d.4 0114-08 analogia	ST IE	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm - montaż uszczelnienia wodo i gazoszczelnego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
41	KNNR 5 d.4 0113-02	ST IE	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - DVR 110	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
42	KNNR 5 d.4 0713-02	ST IE	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 1x35 mm2	m		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
43	KNR 5-10 d.4 0312-11 analogia	ST IE	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 cegły z ręcznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	prze- pust.		
			1	prze- pust.	1,00	
					RAZEM	1,00
44	KNNR 5 d.4 0114-08 analogia	ST IE	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
45	KNNR 5 d.4 0715-04	ST IE	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 5x16 mm2	m		
			24	m	24,00	
					RAZEM	24,00
46	KNNR 5 d.4 0209-06	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDYżo 5x6 mm2	m		
			540	m	540,00	
					RAZEM	540,00
47	KNNR 5 d.4 1207-12 analogia	ST IE	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
48	KNNR 5 d.4 0205-03	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x6 mm2	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
49	KNNR 5 d.4 1209-0702	ST IE	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			20	otw.	20,00	
					RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 5-10 d.4 0312-11 analogia	ST IE	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm 2	prze- pust. prze- pust.	2,00	
					RAZEM	2,00
51	KNNR 5 d.4 0114-08 analogia	ST IE	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
52	KNNR 5 d.4 1207-12 analogia	ST IE	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle 10	m m	10,00	
					RAZEM	10,00
53	KNNR 5 d.4 0715-03	ST IE	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- takadach z mocowaniem - YKYżo 5x10 mm2 15	m m	15,00	
					RAZEM	15,00
5	45311000-0		Instalacje elektryczne w pomieszczeniach ogólnych			
54	KNNR 5 d.5 1207-01	ST IE	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 400	m m	400,00	
					RAZEM	400,00
55	KNNR 5 d.5 0204-02	ST IE	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYpżo 3x2,5 mm2 65	m m	65,00	
					RAZEM	65,00
56	KNNR 5 d.5 0204-02	ST IE	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYpżo 3x1,5 mm2 365	m m	365,00	
					RAZEM	365,00
57	KNNR 5 d.5 0301-11	ST IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla- nym 49	szt. szt.	49,00	
					RAZEM	49,00
58	KNNR 5 d.5 0302-01	ST IE	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 49	szt. szt.	49,00	
					RAZEM	49,00
59	KNNR 5 d.5 0307-01	ST IE	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 26	szt. szt.	26,00	
					RAZEM	26,00
60	KNNR 5 d.5 0306-02	ST IE	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 20	szt. szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
61	KNNR 5 d.5 0308-05	ST IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewo- dów do 2.5 mm2 3	szt. szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
62	KNNR 5 d.5 1201-01	ST IE	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 126*4	szt. szt.	504,00	
					RAZEM	504,00
63	KNNR 5 d.5 0502-04 analogia	ST IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - ozn. AW1 6	kpl. kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
64	KNNR 5 d.5 0502-04 analogia	ST IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - ozn. AW2 8	kpl. kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
65	KNNR 5 d.5 0502-04 analogia	ST IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - ozn. 3 13	kpl. kpl.	13,00	
					RAZEM	13,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNNR 5 d.5 0502-04 analogia	ST IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - ozn. 4	kpl.		
			10	kpl.	10,00	
					RAZEM	10,00
67	KNNR 5 d.5 0502-04 analogia	ST IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - ozn. 5	kpl.		
			35	kpl.	35,00	
					RAZEM	35,00
68	KNNR 5 d.5 0502-04 analogia	ST IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - ozn. 6	kpl.		
			15	kpl.	15,00	
					RAZEM	15,00
69	KNNR 5 d.5 0502-04 analogia	ST IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - ozn. 7	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
70	KNNR 5 d.5 0502-04 analogia	ST IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - ozn. 8	kpl.		
			20	kpl.	20,00	
					RAZEM	20,00
71	KNNR 5 d.5 0502-04 analogia	ST IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - ozn. EW z grzałką	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
72	KNNR 5 d.5 0502-04 analogia	ST IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - ozn. EW, EW2	kpl.		
			13	kpl.	13,00	
					RAZEM	13,00
73	KNNR 5 d.5 0510-01 analogia	ST IE	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 1x20 W - flaga dwustronna do EW2	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
74	KNNR 5 d.5 0206-04	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXH 4x1,5 mm ²	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
75	KNNR 5 d.5 0406-01 analogia	ST IE	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
6	45311000-0		Instalacje elektryczne w mieszkaniach			
76	KNNR 5 d.6 1207-01	ST IE	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			4000	m	4 000,00	
					RAZEM	4 000,00
77	KNNR 5 d.6 0204-02	ST IE	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYpžo 3x2,5 mm ²	m		
			3800	m	3 800,00	
					RAZEM	3 800,00
78	KNNR 5 d.6 0204-02	ST IE	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYpžo 3x1,5 mm ²	m		
			3200	m	3 200,00	
					RAZEM	3 200,00
79	KNNR 5 d.6 0301-11	ST IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
			650	szt.	650,00	
					RAZEM	650,00
80	KNNR 5 d.6 0302-01	ST IE	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			650	szt.	650,00	
					RAZEM	650,00
81	KNNR 5 d.6 0306-02	ST IE	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			120	szt.	120,00	
					RAZEM	120,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNNR 5 d.6 0306-03	ST IE	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			50	szt.	50,00	
					RAZEM	50,00
83	KNNR 5 d.6 0307-01	ST IE	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
84	KNNR 5 d.6 0308-02	ST IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			50	szt.	50,00	
					RAZEM	50,00
85	KNNR 5 d.6 0308-03	ST IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			200	szt.	200,00	
					RAZEM	200,00
86	KNNR 5 d.6 0308-05	ST IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			150	szt.	150,00	
					RAZEM	150,00
87	KNNR 5 d.6 0308-05 analogia	ST IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda IP44 podwójne	szt.		
			Rx2 25	szt.	25,00	
					RAZEM	25,00
88	KNP 18 d.6 0145-01.15 analogia	ST IE	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
			29*5	szt.	145,00	
					RAZEM	145,00
89	KNNR 5 d.6 0409-02 analogia	ST IE	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - dzwonek mieszkaniowy 230V	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
7	45311000-0		Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych			
90	KNNR 5 d.7 0602-02	ST IE	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - uziom fundamentowy	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
91	KNNR 5 d.7 0602-02	ST IE	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - wypusty uziemiające	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
92	KNNR 5 d.7 0602-02	ST IE	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - wypusty do złączy kontrolnych	m		
			24	m	24,00	
					RAZEM	24,00
93	KNNR 5 d.7 0611-01	ST IE	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
94	KNNR 5 d.7 0602-02	ST IE	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - płaskownik uziemiający w szachtach	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
95	KNNR 5 d.7 0406-02	ST IE	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - główna szyna uziemiająca	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
96	KNNR 5 d.7 0613-01	ST IE	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
97	KNNR 5 d.7 0202-02	ST IE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - DYżo 4 mm ²	m		
			20	m	20,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	20,00
98	KNNR 5 d.7 0202-03	ST IE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - LgYżo 25 mm ² 5	m m	5,00	
					RAZEM	5,00
99	KNNR 5 d.7 0726-02	ST IE	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
100	KNNR 5 d.7 0613-02 analogia	ST IE	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 4	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
101	KNNR 5 d.7 0202-03	ST IE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - LgYżo 16 mm ² 4	m m	4,00	
					RAZEM	4,00
102	KNNR 5 d.7 0726-01	ST IE	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
103	KNNR 5 d.7 0406-01	ST IE	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - miejscowa szyna wyrównawcza 20	szt. szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
104	KNNR 5 d.7 0202-02 analogia	ST IE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - DYżo 4 mm ² 220	m m	220,00	
					RAZEM	220,00
105	KNNR 5 d.7 0613-01	ST IE	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 60	szt. szt.	60,00	
					RAZEM	60,00
8	45311200-2		Instalacja odgromowa			
106	KNNR 5 d.8 0103-03 analogia	ST IE	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - rury grubościennie odgromowe 160	m m	160,00	
					RAZEM	160,00
107	KNNR 5 d.8 0201-04 analogia	ST IE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur 160	m m	160,00	
					RAZEM	160,00
108	KNNR 5 d.8 0601-02	ST IE	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 125	m m	125,00	
					RAZEM	125,00
109	KNNR 5 d.8 0601-01	ST IE	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 40	m m	40,00	
					RAZEM	40,00
110	KNNR 5 d.8 0612-05	ST IE	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 52	szt. szt.	52,00	
					RAZEM	52,00
111	KNNR 5 d.8 0404-05 analogia	ST IE	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - skrzynka probiercza doziemna 8	szt. szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
112	KNNR 5 d.8 0612-06	ST IE	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 8	szt. szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
9	45311000-0		Badania i pomiary			
113	KNNR 5 d.9 1302-03	ST IE	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
114	KNNR 5 d.9 1302-04	ST IE	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	3,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,00
115	KNNR 5 d.9 1303-03	ST IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 20	po- miar po- miar	20,00	
					RAZEM	20,00
116	KNNR 5 d.9 1303-04	ST IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 40	po- miar po- miar	40,00	
					RAZEM	40,00
117	KNNR 5 d.9 1303-01	ST IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 20	po- miar po- miar	20,00	
					RAZEM	20,00
118	KNNR 5 d.9 1303-02	ST IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 105+40	po- miar po- miar	145,00	
					RAZEM	145,00
119	KNNR 5 d.9 1305-01	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 20	prób. prób.	20,00	
					RAZEM	20,00
120	KNNR 5 d.9 1305-02	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 40	prób. prób.	40,00	
					RAZEM	40,00
121	KNNR-W 9 d.9 1201-02	ST IE	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 98	punkt punkt	98,00	
					RAZEM	98,00
122	KNNR-W 9 d.9 1201-03	ST IE	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 196	punkt punkt	196,00	
					RAZEM	196,00
123	KNNR-W 9 d.9 1201-02	ST IE	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 28	punkt punkt	28,00	
					RAZEM	28,00
124	KNNR-W 9 d.9 1201-03	ST IE	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 112	punkt punkt	112,00	
					RAZEM	112,00
125	KNNR 5 d.9 1304-05	ST IE	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 428	szt. szt.	428,00	
					RAZEM	428,00

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Dokumentacja zawiera projekt budowlany instalacji elektrycznych w budynku wielorodzinnym w Wysokiem Mazowieckiem u. Kościelna dz. nr 1290.

W zakres projektu instalacji elektrycznych wchodzi poniżej wymienione urządzenia i instalacje:

- a) rozdzielnice
- b) gniazd 230V przeznaczenia ogólnego
- c) oświetlenia wewnętrznego
- d) oświetlenia zewnętrznego
- e) oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- f) odgromowa
- g) ochrony od porażenia prądem elektrycznym
- h) ochrony przed przepięciami
- i) instalacja uziemiająca