
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielniczych

45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
ADRES INWESTYCJI : WROCŁAW, UL. TRAUGUTTA 80a
INWESTOR : Gmina Wrocław
ADRES INWESTORA : 50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8

BRANŻA : Elektryczne

DATA OPRACOWANIA : 03. 2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03. 2019 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KOSZTY KWALIFIKOWANE	1	20
1.1	Instalacja węzła ciepłego	1	20
2	KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE	21	174
2.1	WLZ - ty i rozdzielnice	21	54
2.2	Instalacja siłowa, oświetleniowa, gniazd wtyczkowych, dzwonkowa, połączeń wyrównawczych.	55	111
2.3	Instalacja odgromowa i uziemienia	112	128
2.4	Instalacja domofonowa	129	138
2.5	Instalacja telefoniczna i internetowa	139	157
2.6	Instalacja RTV	158	173
2.7	Kuchenki elektryczne	174	174

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1			Instalacja węzła cieplnego			
1	KNR 5-08 0402-01	STE-01	Montaż wyłącznika węzła cieplnego.	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2	KNR-W 5-08 0101-04	STE-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe.	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
3	KNR 5-08 0107-02	STE-01	Rury winidurowe o śr. do 22 mm układane p.t.	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
4	KNR 5-08 0207-03	STE-01	Przewody YDYzo 5x4 mm2 wciągane do rur	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
5	KNR 5-08 0502-05	STE-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
6	KNR 5-08 0515-08	STE-01	Oprawa oświetleniowa sufitowa IP44	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
7	KNR 5-08 0307-02	STE-01	Montaż na gotowym podłożu łączników 1-bieg. p/t, IP44.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
8	KNR-W 5-08 0309-02	STE-01	Montaż gniazd wtyczkowych p/t, IP44	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
9	KNR 5-08 0301-20	STE-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt na zaprawie cementowej	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
10	KNR 5-08 0302-01	STE-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
11	KNR 5-08 0302-03	STE-01	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych p/t	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
12	KNR 5-08 0210-02	STE-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 p/t	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
13	KNR 5-08 0210-02	STE-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 p/t	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
14	KNR 4-03 1001-05	STE-01	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych.	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
15	KNR 4-03 1014-01	STE-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0,06	m ³	0,06	
					RAZEM	0,06
16	KNR 4-03 1012-02	STE-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
17	KNR 4-01 0705-07	STE-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
18	KNR-W 4-03 1202-01	STE-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
			2	pomiar.	2,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
19	KNR-W 4-03 1202-02	STE-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	1,00	
					RAZEM	1,00
20	KNR 13-21 0301-03	STE-01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 2	kpl. pom. kpl. pom.	2,00	
					RAZEM	2,00
2			KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
2.1	45317300-5		WLZ - ty i rozdzielnice			
21	KNR 5-08 0108-04	STE-01	Rura DVK75 w posadzce. 25,00	m m	 25,00	
					RAZEM	25,00
22	KNR-W 5-10 0114-03	STE-01	Kabel YKXSzo 4x35 mm2 w rurach. 30,00	m m	 30,00	
					RAZEM	30,00
23	KNR-W 5-10 0315-11	STE-01	Przepust kablowy HSI90-D-1/75 1,00	prze- pust. prze- pust.	1,00	
					RAZEM	1,00
24	KNR 5-08 0207-03	STE-01	Przewody LgY 16 mm2 wciągane do rur 30,00	m m	 30,00	
					RAZEM	30,00
25	KNR 5-08 0207-03	STE-01	Przewody LgY 35 mm2 wciągane do rur 25,00	m m	 25,00	
					RAZEM	25,00
26	KNR 5-08 0401-14	STE-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic 5,00	kpl. kpl.	 5,00	
					RAZEM	5,00
27	KNR 5-14 0101-06	STE-01	Montaż rozdzielnic „RG” z wyposażeniem wg.schematu. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
28	KNR 5-14 0101-02	STE-01	Montaż tablicy TL1 z wyposażeniem wg. schematu. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
29	KNR 5-14 0101-02	STE-01	Montaż tablicy TL 2,3,4 z wyposażeniem wg. schematu. 3,00	kpl. kpl.	 3,00	
					RAZEM	3,00
30	KNR 5-08 0401-18	STE-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic TM 11,00	kpl. kpl.	 11,00	
					RAZEM	11,00
31	KNR 5-08 0404-07	STE-01	Montaż tablicy mieszkaniowej TM z wyposażeniem wg schematu. 11,00	szt. szt.	 11,00	
					RAZEM	11,00
32	KNR 5-08 0402-01	STE-01	Montaż wyłącznika p.poż. 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
33	KNR-W 5-08 0101-04	STE-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe. 30	m m	 30,00	
					RAZEM	30,00
34	KNR-W 5-08 0110-03	STE-01	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 40,00	m m	 40,00	
					RAZEM	40,00
35	KNR 5-08 0107-02	STE-01	Rury winidurowe o śr. do 22 mm układane p.t. 45,00	m m	 45,00	
					RAZEM	45,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 5-08 0107-02	STE-01	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t.	m		
			80,00	m	80,00	
					RAZEM	80,00
37	KNR 5-08 0210-01	STE-01	Przewody kabelkowe (N)HXH 2x1,5 mm2	m		
			25,00	m	25,00	
					RAZEM	25,00
38	KNR-W 5-10 0114-03	STE-01	Kabel YKYżo 5x4 mm2 w rurach.	m		
			80,00	m	80,00	
					RAZEM	80,00
39	KNR-W 5-10 0114-03	STE-01	Kabel YKXSżo 5x10 mm2 w rurach.	m		
			10,00	m	10,00	
					RAZEM	10,00
40	KNR-W 5-10 0114-03	STE-01	Kabel YKXSżo 5x16 mm2 w rurach.	m		
			50,00	m	50,00	
					RAZEM	50,00
41	KNR-W 5-10 0601-10	STE-01	Zarobienie kabla 4-żył.35 mm2 na napięcie do 1 kV.	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
42	KNR-W 5-10 0601-13	STE-01	Zarobienie kabla 5-żył.10 mm2 na napięcie do 1 kV.	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
43	KNR-W 5-10 0601-13	STE-01	Zarobienie kabla 5-żył.16 mm2 na napięcie do 1 kV.	szt.		
			6,00	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
44	KNR 5-08 0401-13	STE-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania szyn.	kpl		
			1,00	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
45	KNR 5-08 0402-01	STE-01	Montaż szyny wyrównawczej.	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
46	KNR-W 4-03 1001-09	STE-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur.	m		
			135,00	m	135,00	
					RAZEM	135,00
47	KNR 4-03 1014-01	STE-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
			0,12	m³	0,12	
					RAZEM	0,12
48	KNR 4-03 1012-02	STE-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			135,00	m	135,00	
					RAZEM	135,00
49	KNR 4-01 0705-07	STE-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
			135,00	m	135,00	
					RAZEM	135,00
50	KNR-W 4-03 1202-01	STE-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
			2,00	pomiar.	2,00	
					RAZEM	2,00
51	KNR-W 4-03 1202-02	STE-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
			16,00	pomiar.	16,00	
					RAZEM	16,00
52	KNR-W 4-03 1203-02	STE-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
			1,00	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
53	kalk. własna	STE-01	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych i osprzętu. - 24 r-g	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
54	kalk. własna	STE-01	Wywóz materiałów z demontażu i ich utylizacja.	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2	45311000-0		Instalacja siłowa, oświetleniowa, gniazd wtyczkowych, dzwonkowa, połączeń wyrównawczych.			
55	KNR 5-08 0502-05	STE-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
			133,00	kpl.	133,00	
					RAZEM	133,00
56	KNR 5-08 0817-07	STE-01	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
			11,00	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
57	KNR 5-08 0515-07	STE-01	Oprawa kompaktowa 11W „NP”	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
58	KNR 5-08 0515-08	STE-01	Oprawa oświetleniowa naścienna typu plafoniera IP44.	kpl.		
			16,00	kpl.	16,00	
					RAZEM	16,00
59	KNR 5-08 0515-08	STE-01	Oprawa oświetleniowa sufitowa IP44.	kpl.		
			22,00	kpl.	22,00	
					RAZEM	22,00
60	KNR 5-08 0515-08	STE-01	Naświetlacz LED 4000K, 3300 lm,25W, IP.(1)	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
61	KNR 5-08 0515-08	STE-01	Oprawa oświetleniowa nastropowa LED 4000K,2000 lm,20W, IP44.(2)	kpl.		
			21,00	kpl.	21,00	
					RAZEM	21,00
62	KNR 5-08 0515-08	STE-01	Oprawa oświetleniowa nastropowa LED 4000K,1050 lm,13W, IP54.(3)	kpl.		
			12,00	kpl.	12,00	
					RAZEM	12,00
63	KNR 5-08 0515-08	STE-01	Oprawa oświetleniowa nastropowa LED 4000K,1800 lm,20W, IP65.(4) z czujnikiem ruchu.	kpl.		
			22,00	kpl.	22,00	
					RAZEM	22,00
64	KNR 5-08 0515-07	STE-01	Oprawa awaryjna LED130 lm,1W,1h, IP65,EXIT S/ETSR (XS13)	kpl.		
			4,00	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
65	KNR 5-08 0515-07	STE-01	Oprawa awaryjna LED 340 lm,3W,1h, IP65,EXIT S/ETS (XS30)	kpl.		
			3,00	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
66	KNR 5-08 0515-07	STE-01	Oprawa awaryjna LED 340 lm,3W,1h, IP65,EXIT S/ETS z termostatem (XS30+T)	kpl.		
			2,00	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
67	KNR 5-08 0515-07	STE-01	Oprawa awaryjna LED 390 lm,3W,1h,AT/SE, IP41 (VN31)	kpl.		
			10,00	kpl.	10,00	
					RAZEM	10,00
68	KNR 5-08 0515-07	STE-01	Oprawa kierunkowa LED 1W,1h, IP40+piktogram (Y5)	kpl.		
			7,00	kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
69	KNR 5-08 0515-07	STE-01	Oprawa kierunkowa LED 1W,1h, EXIT,IP65+piktogram (Y33)	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
70	KNR 5-08 0301-03	STE-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt przez przykręcenie	szt.		
			26,00	szt.	26,00	
					RAZEM	26,00
71	KNR 5-08 0301-20	STE-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt na zaprawie cementowej	szt.		
			164,00	szt.	164,00	
					RAZEM	164,00
72	KNR 5-08 0302-01	STE-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
			164,00	szt.	164,00	
					RAZEM	164,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 5-08 0302-03	STE-01	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych p/t	szt.		
			60,00	szt.	60,00	
					RAZEM	60,00
74	KNR 5-08 0304-07	STE-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych.	szt.		
			15,00	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
75	KNR 5-08 0308-04	STE-01	Montaż na gotowym podłożu łączników 1-bieg.n/t, IP44	szt.		
			15,00	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
76	KNR 5-08 0307-02	STE-01	Montaż na gotowym podłożu łączników 1-bieg. p/t,IP44.	szt.		
			16,00	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
77	KNR 5-08 0307-02	STE-01	Montaż na gotowym podłożu łączników 1-bieg. p/t	szt.		
			17,00	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
78	KNR 5-08 0307-02	STE-01	Montaż na gotowym podłożu przycisków podświetlanych światło p/t	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
79	KNR 5-08 0307-02	STE-01	Montaż na gotowym podłożu przycisków - dzwonek p/t	szt.		
			11,00	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
80	KNR 5-08 0307-03	STE-01	Montaż na gotowym podłożu łączników świecznikowych p/t	szt.		
			8,00	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
81	KNR 5-08 0307-04	STE-01	Montaż na gotowym podłożu łączników schodowych p/t	szt.		
			8,00	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
82	KNR-W 5-08 0309-03	STE-01	Montaż gniazd wtyczkowych 2x2P+Z, 16A/2.5 mm2 ,p/t, IP20.	szt.		
			60,00	szt.	60,00	
					RAZEM	60,00
83	KNR-W 5-08 0309-02	STE-01	Montaż gniazd wtyczkowych 2P+Z,16A/2.5 mm2,p/t, IP44	szt.		
			14,00	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
84	KNR 5-08 0302-03	STE-01	Puszka rozgałęźna 3P+Z+PE/400V z zaciskami 5x4 mm2, p/t - płyta grzejna.	szt.		
			11,00	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
85	KNR 5-08 0402-01	STE-01	Dzwonek	szt.		
			11,00	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
86	KNR-W 5-08 0101-04	STE-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe.	m		
			120,00	m	120,00	
					RAZEM	120,00
87	KNR-W 5-08 0110-02	STE-01	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm n.t. na uchwytach	m		
			120,00	m	120,00	
					RAZEM	120,00
88	KNR-W 5-08 0207-02	STE-01	Przewody YDY 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
			280,00	m	280,00	
					RAZEM	280,00
89	KNR 5-08 0210-02	STE-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 p/t	m		
			40,00	m	40,00	
					RAZEM	40,00
90	KNR 5-08 0210-02	STE-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 p/t	m		
			580,00	m	580,00	
					RAZEM	580,00
91	KNR 5-08 0210-02	STE-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 p/t	m		
			110,00	m	110,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	110,00
92	KNR 5-08 0210-02	STE-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² p/t	m		
			590,00	m	590,00	
					RAZEM	590,00
93	KNR-W 5-08 0210-03	STE-01	Przewód YDYżo 5x4 mm ² p/t	m		
			120,00	m	120,00	
					RAZEM	120,00
94	KNR 5-08 0815-16	STE-01	Podłączenie wentylatorów.	szt.		
			39,00	szt.	39,00	
					RAZEM	39,00
95	KNR 5-08 0209-05	STE-01	Przewód LgY 6 mm ² p/t	m		
			190,00	m	190,00	
					RAZEM	190,00
96	KNR 5-08 0402-01	STE-01	Objemka na rurę	szt.		
			22,00	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
97	KNR 5-08 0602-09	STE-01	Układanie bednarki - FeZn 30 x4 mm	m		
			25,00	m	25,00	
					RAZEM	25,00
98	KNR 5-08 0401-18	STE-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania szafki	kpl.		
			2,00	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
99	KNR 5-08 0404-07	STE-01	Montaż szafki o wym. 80x40x25 cm.	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
100	KNR 4-03 1006-06	STE-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			24,00	otw.	24,00	
					RAZEM	24,00
101	KNR 4-03 1001-05	STE-01	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych.	m		
			340,00	m	340,00	
					RAZEM	340,00
102	KNR 4-03 1014-01	STE-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0,31	m ³	0,31	
					RAZEM	0,31
103	KNR 4-03 1012-02	STE-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			340,00	m	340,00	
					RAZEM	340,00
104	KNR 4-01 0705-07	STE-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
			340,00	m	340,00	
					RAZEM	340,00
105	KNR-W 4-03 1202-01	STE-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
			44,00	pomiar.	44,00	
					RAZEM	44,00
106	KNR-W 4-03 1202-02	STE-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
			11,00	pomiar.	11,00	
					RAZEM	11,00
107	KNR-W 4-03 1205-05	STE-01	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
			1,00	pomiar.	1,00	
					RAZEM	1,00
108	KNR-W 4-03 1205-06	STE-01	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
			85,00	pomiar.	85,00	
					RAZEM	85,00
109	KNR-W 4-03 1209-01	STE-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
			11,00	prób.	11,00	
					RAZEM	11,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR-W 4-03 1209-02	STE-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 11,00	prób. prób.	11,00	
					RAZEM	11,00
111	KNR 13-21 0301-03	STE-01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku - klatka schodowa 6,00	kpl. pom. kpl. pom.	6,00	
					RAZEM	6,00
2.3	45312310-3		Instalacja odgromowa i uziemienia			
112	KNR 5-08 0604-05	STE-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z drutu FeZn o śr.8 mm na dachu. 135,00	m m	135,00	
					RAZEM	135,00
113	KNR 5-08 0101-03	STE-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo 104,00	m m	104,00	
					RAZEM	104,00
114	KNR 5-08 0110-02	STE-01	Rury winidurkowe o śr. 21 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 104,00	m m	104,00	
					RAZEM	104,00
115	KNR 5-08 0204-08	STE-01	Drut FeZn o śr. 8 mm wciągany do rur 120,00	m m	120,00	
					RAZEM	120,00
116	KNR 5-08 0618-01	STE-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych 34,00	szt. szt.	34,00	
					RAZEM	34,00
117	KNR 5-08 0611-02	STE-01	Uziom fundamentowy - FeZn 25x4 mm 12,00	m m	12,00	
					RAZEM	12,00
118	KNR 5-10 0809-11	STE-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w III kategorii gruntu.- pręt stalowy pomiedziowany fi 14,2 mm+złączki+grot+głowica, dł.3m, szt.8 24,00	m m	24,00	
					RAZEM	24,00
119	KNR 5-08 0619-06	STE-01	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 8,00	szt. szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
120	KNR 5-08 0619-01	STE-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 8,00	szt. szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
121	KNR 5-08 0617-01	STE-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 8,00	szt. szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
122	KNR 5-08 0404-07	STE-01	Studzienka złącza kontrolnego 8,00	szt. szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
123	KNR 5-08 0401-14	STE-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania iglic 10,00	kpl. kpl.	10,00	
					RAZEM	10,00
124	KNR 5-08 0622-05	STE-01	Iglica kominowa FeZn 12 mm,dł.1m. 10,00	szt. szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
125	KNR 4-03 1205-01	STE-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1,00	pomiar. pomiar.	1,00	
					RAZEM	1,00
126	KNR 4-03 1205-02	STE-01	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 7,00	pomiar. pomiar.	7,00	
					RAZEM	7,00
127	KNR 4-03 1205-03	STE-01	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1,00	pomiar. pomiar.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNR 4-03 1205-04	STE-01	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
			7,00	pomiar.	7,00	
					RAZEM	7,00
2.4	45312200-9		Instalacja domofonowa			
129	KNR 5-05 1201-01	STE-01	Panel domofonowy	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
130	KNR 5-14 0515-05	STE-01	Zasilacz systemowy	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
131	KNR-W 5-08 0406-02	STE-01	Unifon (słuchawka nr lokalu)	szt.		
			11,00	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
132	KNR 5-14 0515-07	STE-01	Elektrozaczep z przekaźnikiem	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
133	KNR 5-08 0209-05	STE-01	Przewód YDY 3x1,5 mm ² p/t	m		
			10,00	m	10,00	
					RAZEM	10,00
134	KNR 5-08 0107-01	STE-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t.	m		
			55,00	m	55,00	
					RAZEM	55,00
135	KNR 5-08 0301-03	STE-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie puszek	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
136	KNR 5-08 0304-07	STE-01	Montaż puszek instalacyjnej.	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
137	KNR 5-08 0207-01	STE-01	Przewody YTKSY 2x2x0,5 wciągane do rur	m		
			70,00	m	70,00	
					RAZEM	70,00
138	kalk. własna	STE-01	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji domofonowej.	kpl		
			1,00	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.5	45314200-3		Instalacja telefoniczna i internetowa			
139	KNR 5-08 0101-04	STE-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe.	m		
			16,00	m	16,00	
					RAZEM	16,00
140	KNR 5-08 0110-03	STE-01	Rury winidurkowe o śr. 40 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			16,00	m	16,00	
					RAZEM	16,00
141	KNR 5-08 0107-01	STE-01	Rury winidurkowe RB 18 mm układane p.t.	m		
			110,00	m	110,00	
					RAZEM	110,00
142	KNR 5-08 0107-01	STE-01	Rury winidurkowe RB 22 mm układane p.t.	m		
			15,00	m	15,00	
					RAZEM	15,00
143	KNNR 5 1201-01	STE-01	Przygotowanie podłoża pod przełącznice	szt.		
			22,00	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
144	KNNR 5 0406-02	STE-01	Rozdzielnica multimedialna TSM	kpl		
			11,00	kpl	11,00	
					RAZEM	11,00
145	KNNR 5 1201-01	STE-01	Przygotowanie podłoża pod GPD	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNNR 5 0406-02	STE-01	Główny punkt dystrybucji telefoniczno-komputerowej - GPD	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
147	KNNR 5 0301-11	STE-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt.	szt.		
			22,00	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
148	KNNR 5 0302-01	STE-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			22,00	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
149	KNNR 5 0308-01	STE-01	Gniazdo telefoniczne RJ 12 p/t.	szt.		
			11,00	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
150	KNNR 5 0308-01	STE-01	Gniazdo telefoniczne RJ 45 p/t.	szt.		
			11,00	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
151	KNNR 5 0205-01	STE-01	Przewody UTP 4x2x0,5 kat.5e	m		
			450,00	m	450,00	
					RAZEM	450,00
152	KNNR 5 0205-01	STE-01	Przewody SM2J9/125	m		
			230,00	m	230,00	
					RAZEM	230,00
153	KNR 5-08 0209-05	STE-01	Przewód LgY 6 mm2 p/t	m		
			10,00	m	10,00	
					RAZEM	10,00
154	KNNR 5 1209-05	STE-01	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			22,00	otw.	22,00	
					RAZEM	22,00
155	kalk. własna	STE-01	Wykonanie pomiarów, sprawdzenie i uruchomienie instalacji telefonicznej	kpl		
			1,00	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
156	KNR-W 4-03 1001-09	STE-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur.	m		
			125,00	m	125,00	
					RAZEM	125,00
157	KNR 4-01 0705-07	STE-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
			125,00	m	125,00	
					RAZEM	125,00
2.6 45314200-3			Instalacja RTV			
158	KNR 5-08 0101-04	STE-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe.	m		
			16,00	m	16,00	
					RAZEM	16,00
159	KNR 5-08 0110-03	STE-01	Rury winidurkowe o śr. 40 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			16,00	m	16,00	
					RAZEM	16,00
160	KNR 5-08 0108-02	STE-01	Rury winidurkowe RB 22 mm układane p.t.	m		
			110,00	m	110,00	
					RAZEM	110,00
161	KNR 5-08 0107-02	STE-01	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t.	m		
			15,00	m	15,00	
					RAZEM	15,00
162	KNNR 5 0301-11	STE-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt.	szt.		
			11,00	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
163	KNNR 5 0302-01	STE-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			11,00	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	KNNR 5 0308-01	STE-01	Gniazdo RTV/SAT p/t. 11,00	szt. szt.	 11,00	
					RAZEM	11,00
165	KNR 5-08 0209-05	STE-01	Przewód YDY 3x1,5 mm2 p/t 20,00	m m	 20,00	
					RAZEM	20,00
166	KNNR 5 0203-01	STE-01	Wciąganie przewodu RG 6 490,00	m m	 490,00	
					RAZEM	490,00
167	KNNR 5 1201-01	STE-01	Przygotowanie podłoża pod WZM 4,00	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
168	KNNR 5 0406-02	STE-01	Główny punkt dystrybucji RTV 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
169	KNR 5-08 0209-05	STE-01	Przewód LgY 6 mm2 p/t 15,00	m m	 15,00	
					RAZEM	15,00
170	KNNR 5 1209-05	STE-01	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły 22,00	otw. otw.	 22,00	
					RAZEM	22,00
171	KNR 5-08 0401-14	STE-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania masztu 2,00	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
172	KNR 5-08 0622-05	STE-01	Montaż masztu antenowego o wys.3 m. 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
173	kalk. własna	STE-01	Wykonanie pomiarów, sprawdzenie i uruchomienie instalacji RTV. 1,00	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
2.7			Kuchenki elektryczne			
174	KNR 5-14 0101-02	STE-01	Dostawa, montaż i podłączenie kuchenki elektrycznej z piekarnikiem. 11,00	szt. szt.	 11,00	
					RAZEM	11,00