Przedmiar kosztorysowy

Przedmiot kosztorysu: Rozbudowa, nadbudowa i remont budynku Biblioteki Publicznej. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lokalizacja: Pogwizdów, ul. Katowicka 5

Zamawiający: **Gminna Biblioteka Publiczna w Hażlachu**
43-419 Hażlach, ul. Główna 37

Opracowany przez:

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

Data: 2013-07-04

Rozbudowa, nadbudowa i remont budynku Biblioteki Publicznej. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Identyfikator kosztorysu: POGWIZDÓW - BIBLIOTEKA, INST. ELEKTR.

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 2013-07-04

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**		
1.1	**45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych** **Tablice rozdzielcze**		
1	KNNR 3 304-1 2.1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m3	**0,16**
2	KNNR 5 405-1 2.1 Rozdzielnica wnękowa 1x12 modułów z drzwiczkami nieprzeźroczystymi, VF112PD Golf mocowana przez zabetonowanie do podłoża	szt	**4,00**
3	KNNR 5 405-1 2.1 Rozdzielnica wnękowa 2x12 modułów z drzwiczkami nieprzeźroczystymi, VF212PD Golf mocowana przez zabetonowanie do podłoża	szt	**1,00**
4	KNNR 5 405-1 2.1 Rozdzielnica wnękowa 4x18 modułów z drzwiczkami nieprzeźroczystymi, VF418PD Golf mocowana przez zabetonowanie do podłoża	szt	**1,00**
5	KNNR 5 405-1 2.1 Skrzynka poliestrowa 300x350 x160 mm z płytą izolacyjną, FL204B Orion+ mocowana przez zabetonowanie do podłoża	szt	**1,00**
6	KNNR 5 405-1 2.1 Skrzynka poliestrowa Marina 400x300 x206 mm z płytą izolacyjną (IP66, IK10, drzwiczki przeszklone) mocowana przez zabetonowanie do podłoża	szt	**1,00**
7	KNNR 5 406-1 2.1 Skrzynka GD106N (6 modułów) mocowana na tablicy	szt	**1,00**
8	KNNR 5 406-1 2.1 Szyna wyrównania potencjałów SWP-G1 na tablicy	szt	**1,00**
9	KNNR 5 406-1 2.1 Wyłącznik 3-bieg. KU63A na tablicy w skrzynce	szt	**1,00**
10	KNNR 9 203-1 2.1 Demontaż i ponowny montaż istn. wyłączników nadprądowych i	szt	**9,00**
11	KNNR 5 407-1 2.1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6A, MB106A	szt	**2,00**
12	KNNR 5 407-1 2.1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C10A, MC110A	szt	**9,00**
13	KNNR 5 407-1 2.1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A, MB116A	szt	**33,00**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
14	KNNR 5 407-1 2.1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C16A, MC116A	szt	**1,00**
15	KNNR 5 407-1 2.1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C25A, MC125A	szt	**1,00**
16	KNNR 5 407-2 2.1 Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B25A, MB325A	szt	**1,00**
17	KNNR 5 407-2 2.1 Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C25A, MC325A	szt	**2,00**
18	KNNR 5 407-2 2.1 Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C32A, MC332A	szt	**1,00**
19	KNNR 5 407-2 2.1 Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 10 kA, C40A, NCN340	szt	**1,00**
20	KNNR 5 407-3 2.1 Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy AC, 25/0,03A, CD226J	szt	**5,00**
21	KNNR 5 407-4 2.1 Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy AC, 25/0,03A, CD426J	szt	**5,00**
22	KNNR 5 407-4 2.1 Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy AC, 40/0,03A, CD441J	szt	**1,00**
23	KNNR 5 407-4 2.1 Ochronniki przepięciowe zespolone, klasa B+C, ETITEC-WENT TT	kpl	**1,00**
24	KNNR 5 407-3 2.1 Ochronniki przepięciowe klasy C, ETITEC C 275/20	szt	**4,00**
25	KNNR 5 407-3 2.1 Rozłącznik 1-biegunowy 25A, SB125	szt	**9,00**
26	KNNR 5 407-4 2.1 Rozłącznik 3-biegunowy 25A, SB325	szt	**3,00**
27	KNNR 5 407-4 2.1 Przekaźnik zmierzchowy z zegarem cyfrowym tygodniowym, 1P, 16A, 230V, EE171 z czujnikiem zewn. EE003	szt	**2,00**
28	KNNR 5 407-3 2.1 Stycznik 1-biegunowy 1Z, 25A, 230V, ES110	szt	**2,00**
29	KNNR 5 407-3 2.1 Licznik 1-faz. energii elektr. (modułowy), 32A, EC050	szt	**1,00**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1.2	**45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych** **Linie zasilające**		
30	KNNR 5 1207-15 2.2 Wykucie bruzd dla rur RL47 w podłożu ceglanym	m	**21,00**
31	KNNR 5 1207-5 2.2 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów kabelkowych	m	**29,00**
32	KNNR 5 1208-2 2.2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	**41,00**
33	KNNR 5 1208-3 2.2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	**3,00**
34	KNNR 5 1208-5 2.2 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	**0,12**
35	KNNR 5 101-8 2.2 Rura winidurowa RL47 mm p.t., podłoże inne niż betonowe	m	**21,00**
36	KNNR 5 201-6 2.2 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju LY 25 mm2	m	**90,00**
37	KNNR 5 205-3 2.2 Przewody kabelkowe YLY 5x16 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe [R=1,7]	m	**2,00**
38	KNNR 5 205-3 2.2 Przewody kabelkowe YDY 5x6 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe [R=1,7]	m	**18,00**
39	KNNR 5 205-3 2.2 Przewody kabelkowe YDYp 3x6 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe [R=1,7]	m	**16,00**
40	KNNR 5 1209-5 2.2 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	**1,00**
41	KNNR 5 1209-29 2.2 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 60 mm	otworów	**1,00**
42	KNNR 5 1209-32 2.2 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 2 1/2 cegły, średnica otworu 60 mm	otworów	**1,00**
43	KNNR 5 1209-12 2.2 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 40 cm, średnica otworu 25 mm	otworów	**1,00**
44	KNNR 5 1209-36 2.2 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 40 cm, średnica otworu 60 mm	otworów	**1,00**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
45	KNNR 5 1205-9 2.2 Odłączenie i ponowne podłączenie istn. TL i przyłącza przewodem 4-żyłowym 25 mm2 Cu	szt	**2,00**
46	KNNR 5 1301-1 2.2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1- faz.	pomiar	**5,00**
47	KNNR 5 1301-2 2.2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3- faz.	pomiar	**4,00**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1.3	**45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja ośw., gniazd wtyczk. i sygn. wejściowej**		
48	KNNR 5 1207-1 2.3 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych (w istn. części)	m	**1 360,00**
49	KNNR 5 1208-1 2.3 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	**600,00**
50	KNNR 5 1208-2 2.3 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	**150,00**
51	KNNR 5 1208-3 2.3 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	**80,00**
52	KNNR 5 1208-5 2.3 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	**1,53**
53	KNNR 5 204-5 2.3 Przewód płaski YDYp 2x1,5 mm2 w.t., podłoże inne niż betonowe	m	**78,00**
54	KNNR 5 204-5 2.3 Przewód płaski YDYp 3x1,5 mm2 w.t., podłoże inne niż betonowe	m	**426,00**
55	KNNR 5 204-5 2.3 Przewód płaski YDYp 4x1,5 mm2 w.t., podłoże inne niż betonowe	m	**90,00**
56	KNNR 5 204-5 2.3 Przewód płaski YDYp 5x1,5 mm2 w.t., podłoże inne niż betonowe	m	**38,00**
57	KNNR 5 204-5 2.3 Przewód płaski YDYp 3x2,5 mm2 w.t., podłoże inne niż betonowe	m	**728,00**
58	KNNR 5 301-11 2.3 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	**308,00**
59	KNNR 5 302-1 2.3 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	**116,00**
60	KNNR 5 302-6 2.3 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach	szt	**170,00**
61	KNNR 5 304-2 2.3 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego mocowane bezśrubowo o 4 wlotach	szt	**20,00**
62	KNNR 5 308-3 2.3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, pojedyncze	szt	**5,00**
63	KNNR 5 308-3 2.3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, podwójne	szt	**66,00**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
64	KNNR 5 308-5 2.3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A pojedyncze wpuszczone w tynk, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt	**12,00**
65	KNNR 5 306-2 2.3 Łącznik podtynkowy w puszce instalacyjnej, jednobiegunowy	szt	**30,00**
66	KNNR 5 306-3 2.3 Łącznik podtynkowy w puszce instalacyjnej, świecznikowy	szt	**5,00**
67	KNNR 5 306-4 2.3 Łącznik podtynkowy w puszce instalacyjnej, schodowy	szt	**10,00**
68	KNNR 5 307-1 2.3 Łącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny wpuszczony w tynk	szt	**8,00**
69	KNNR 5 307-1 2.3 Przycisk "dzwonek" bryzgoszczelny wpuszczony w tynk	szt	**2,00**
70	KNNR 5 406-1 2.3 Dzwonek przyzewowy 230 V na tynku	szt	**3,00**
71	KNNR 5 502-3 2.3 Montaż opraw świetlówkowych rastrowych 2x36W z rastrem parabolicznym wysokopolerowanym, przykręcanych (CENTURA 2, TCS	kpl	**25,00**
72	KNNR 5 502-3 2.3 Montaż opraw świetlówkowych 2x36W z kloszem opalizowanym, przykręcanych (MODELLA TCS 125)	kpl	**8,00**
73	KNNR 5 502-3 2.3 Montaż opraw świetlówkowych 1x36W z kloszem opalizowanym, przykręcanych (MEDISON TCS 054,1xTL-D36W/O)	kpl	**8,00**
74	KNNR 5 511-6 2.3 Oprawy świetlówkowe OPK TCW 060, 2x36 W, IP 65, w obudowie z tworzyw sztucznych	kpl	**2,00**
75	KNNR 5 511-5 2.3 Oprawy świetlówkowe OPK TCW 060, 1x36 W, IP 65, w obudowie z tworzyw sztucznych	kpl	**1,00**
76	KNNR 5 502-3 2.3 Montaż opraw przykręcanych świetlówkowych 2x36 W, OKW1e-236 z kloszem satynowanym	kpl	**13,00**
77	KNNR 5 501-2 2.3 Montaż opraw zawieszanych świetlówkowych 2x36 W, OKW1e-236 z kloszem satynowanym, zwieszaki linkowe ZZL	kpl	**3,00**
78	KNNR 5 504-2 2.3 Oprawa do świetlówek kompaktowych 1xPL-C/4P 26 W, IP 65, Gondola FWG 211, biała, przykręcana	kpl	**18,00**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
79	KNNR 5 504-2 2.3 Oprawa kanałowa II klasy izolacji, Hermi 7063NB ze świetl. kompakt. zintegr. 18 W, przykręcana	kpl	**9,00**
80	KNNR 5 504-2 2.3 Oprawy ewakuacyjne diodowe iTECH 3L/1-3W, 1xPOWERLED, 3h, NM (praca awaryjna), AT (z autotestem), IP 65, II klasa izolacji, przykręcane	kpl	**5,00**
81	KNNR 5 504-2 2.3 Oprawy ewakuacyjne do świetlówek SMART 44, 308/1, 1x8W (T5), 3h, NM (praca awaryjna), AT (z autotestem), IP 44, II klasa izolacji, z piktogramem "WYJŚCIE EWAKUACYJNE" przykręcane	kpl	**8,00**
82	KNNR 5 504-2 2.3 Oprawy ewakuacyjne do świetlówek SMART 44, 308/1, 1x8W (T5), 3h, NM (praca awaryjna), AT (z autotestem), IP 44, II klasa izolacji,	kpl	**9,00**
83	KNNR 5 1205-1 2.3 Podłączanie wentylatorków 1-fazowych, przewód do 6 mm2, 3-żyłowy Cu	szt	**5,00**
84	KNNR 5 1209-4 2.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	**13,00**
85	KNNR 5 1209-16 2.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 40 mm	otworów	**11,00**
86	KNNR 5 1209-28 2.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 60 mm	otworów	**1,00**
87	KNNR 5 1209-5 2.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	**4,00**
88	KNNR 5 1209-29 2.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 60 mm	otworów	**6,00**
89	KNNR 5 1209-6 2.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	**2,00**
90	KNNR 5 1209-30 2.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica otworu 60 mm	otworów	**2,00**
91	KNNR 5 1209-7 2.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm	otworów	**2,00**
92	KNNR 5 1209-8 2.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 2 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	**2,00**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
93	KNNR 5 1209-12 2.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 40 cm, średnica otworu 25 mm	otworów	**1,00**
94	KNNR 5 1209-24 2.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 40 cm, średnica otworu 40 mm	otworów	**1,00**
95	KNNR 5 1301-1 2.3 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1- faz.	pomiar	**40,00**
96	KNNR 5 1301-1 2.3 Odszukanie istn. obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1- faz.	pomiar	**6,00**
97	KNNR 5 1205-1 2.3 Podłączanie istn. obwodów 1-fazowych do nowych tablic, przewód do 6 mm2, 3-żyłowy Cu	szt	**6,00**
98	KNNR 5 1301-1 2.3 Sprawdzanie i pomiar istn. obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1- faz. po przełączeniu	pomiar	**6,00**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1.4	**45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego Instalacja oświetlenia zewnętrznego**		
99	KNNR 5 1207-5 2.4 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów kabelkowych	m	**22,00**
100	KNNR 5 1207-15 2.4 Wykucie bruzd dla rur RL47 w podłożu ceglanym	m	**1,00**
101	KNNR 5 1208-1 2.4 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	**22,00**
102	KNNR 5 1208-2 2.4 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	**1,00**
103	KNNR 5 1208-5 2.4 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	**0,03**
104	KNNR 5 205-3 2.4 Przewody kabelkowe YDY 4x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	**22,00**
105	KNNR 5 101-8 2.4 Rura winidurowa RL47 mm p.t., podłoże inne niż betonowe	m	**1,00**
106	KNNR 5 301-11 2.4 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	**1,00**
107	KNNR 5 303-9 2.4 Puszki z tworzywa sztucznego POh 47 p.t.	szt	**1,00**
108	KNNR 5 1209-4 2.4 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	**1,00**
109	KNNR 5 1209-8 2.4 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebicia do 2 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	**1,00**
110	KNNR 5 1209-12 2.4 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 40 cm, średnica otworu 25 mm	otworów	**1,00**
111	KNNR 5 1001-2 2.4 Montaż i stawianie słupów stylowych S-30W/A o zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego z tabliczkami bezp. NTB-1 i fundamentami prefabrykowanymi B-30	szt	**5,00**
112	KNNR 5 1003-1 2.4 Przewody YDY 3x2,5 mm2 wciągane w słupy, wys. latarń do 4 m bez wysięgnika	kpl	**5,00**
113	KNNR 5 1004-1 2.4 Montaż na słupach opraw stylowych OS-1 EZ ze św. kompakt. 23W, E-27	szt	**5,00**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
114	KNNR 5 701-3 2.4 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.IV	m3	**24,90**
115	KNNR 5 702-3 2.4 Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.IV	m3	**24,90**
116	KNNR 5 706-1 2.4 Nasypanie warstwy piasku grubości 10 cm do rowu o szerokości do 0,4 m (2x68 m)	m	**136,00**
117	KNNR 5 706-2 2.4 Nasypanie warstwy piasku grubości 10 cm do rowu o szerokości do 0,6 m (2x6 m)	m	**12,00**
118	KNNR 5 705-1 2.4 Ułożenie rur osłonowych giętkich DVK 50 mm w rowie	m	**27,00**
119	KNNR 5 707-1 2.4 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli YAKY 4x6 z przykryciem folią PCV	m	**52,00**
120	KNNR 5 713-1 2.4 Układanie w rurach, słupach i fundamentach kabli YAKY 4x6	m	**42,00**
121	KNNR 5 726-9 2.4 Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 6 mm2	szt	**10,00**
122	KNNR 5 603-1 2.4 Układanie bednarki stalowej ocynk. 25x4 mm w rowach kablowych	m	**40,00**
123	KNNR 5 1302-4 2.4 Badanie linii kablowej N.N.- kabel o 4 żyłach	odcinek	**5,00**
124	KNNR 5 1301-1 2.4 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego n.n. 1-faz.	pomiar	**6,00**
125	KNNR 5 1304-1 2.4 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	**2,00**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1.5	**45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja siłowa**		
126	KNNR 5 1207-5 2.5 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów kabelkowych	m	**82,00**
127	KNNR 5 1208-1 2.5 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	**70,00**
128	KNNR 5 1208-2 2.5 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	**6,00**
129	KNNR 5 1208-5 2.5 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	**0,10**
130	KNNR 5 205-3 2.5 Przewody kabelkowe YDY 5x10 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe [R=1,5]	m	**20,00**
131	KNNR 5 205-3 2.5 Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	**20,00**
132	KNNR 5 205-1 2.5 Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	**50,00**
133	KNNR 5 301-11 2.5 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	**6,00**
134	KNNR 5 302-6 2.5 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach	szt	**6,00**
135	KNNR 5 1209-4 2.5 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	**1,00**
136	KNNR 5 1209-5 2.5 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	**6,00**
137	KNNR 5 1209-8 2.5 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 2 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	**1,00**
138	KNNR 5 1209-12 2.5 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 40 cm, średnica otworu 25 mm	otworów	**2,00**
139	KNNR 5 1205-1 2.5 Podłączanie klimatyzatorów 1-fazowych, przewód do 6 mm2, 3-żyłowy Cu	szt	**6,00**
140	KNNR 5 1301-1 2.5 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1- faz.	pomiar	**1,00**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
141	KNNR 5 1301-2 2.5 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3- faz	pomiar	**2,00**
1.6	**45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja oddymiania**		
142	KNNR 5 405-3 2.6 Centralka oddymiania 3FC FOX systemu sterowania KFX 104 (Velux) z bateriami podtrzymującymi zasilanie na 72h, mocowana przez zabetonowanie do podłoża	kpl	**2,00**
143	KNNR 5 406-1 2.6 Montaż przycisku stłuczeniowego KFK 104 (cena przycisku w zestawie KFX 104)	szt	**2,00**
144	KNNR 5 406-1 2.6 Montaż dodatkowego przycisku stłuczeniowego KFK 104	szt	**1,00**
145	KNNR 5 406-1 2.6 Montaż detektora dymu KFA 100 (cena detektora w zestawie KFX 104)	szt	**2,00**
146	KNNR 5 406-1 2.6 Montaż dodatkowego detektora dymu KFA 100	szt	**1,00**
147	KNNR 5 1207-1 2.6 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	**136,00**
148	KNNR 5 1208-1 2.6 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	**60,00**
149	KNNR 5 1208-2 2.6 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	**30,00**
150	KNNR 5 1208-5 2.6 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	**0,15**
151	KNNR 5 205-1 2.6 Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	**27,00**
152	KNNR 5 205-1 2.6 Przewody kabelkowe HDGs 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	**24,00**
153	KNNR 5 205-1 2.6 Przewody kabelkowe HDGs ekwf 2x1 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	**40,00**
154	KNNR 5 205-1 2.6 Przewody kabelkowe YnTKSY ekw 3x2x1 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	**45,00**
155	KNNR 5 1205-1 2.6 Podłączanie siłowników, przewód do 6 mm2, 3-żyłowy Cu	szt	**3,00**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
156	KNNR 5 1209-4 2.6 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	**1,00**
157	KNNR 5 1209-5 2.6 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	**3,00**
158	KNNR 5 1209-12 2.6 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 40 cm, średnica otworu 25 mm	otworów	**1,00**
159	KNNR 5 1301-1 2.6 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1- faz.	pomiar	**2,00**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1.7	**45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja telef., internetowa, rzutnika, nagłośnienia**		
160	KNR 5-05 101-1 2.7 Zainstalowanie centralki telefonicznej IP Prima (3 porty miejskie VoIP, 2 linie analogowe miejskie, 6 linii analogowych wewn., 2 porty wewn. VoIP - PLATAN)	szt	**1,00**
161	KNNR 5 301-11 2.7 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	**5,00**
162	KNNR 5 303-10 2.7 Puszka PCV 190x145x70 p.t.	szt	**1,00**
163	KNNR 5 302-4 2.7 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 2 wylotach	szt	**4,00**
164	KNNR 5 101-8 2.7 Rura winidurowa RL47 mm p.t., podłoże inne niż betonowe	m	**1,00**
165	KNNR 3 304-1 2.7 Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m3	**0,03**
166	KNNR 5 405-1 2.7 Skrzynka poliestrowa 300x350 x160 mm, FL204B Orion+ mocowana przez zabetonowanie do podłoża	szt	**1,00**
167	KNNR 5 1207-5 2.7 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RVKL16	m	**650,00**
168	KNNR 5 1207-12 2.7 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RVKL36	m	**50,00**
169	KNNR 5 1208-1 2.7 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	**320,00**
170	KNNR 5 1208-2 2.7 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	**120,00**
171	KNNR 5 1208-3 2.7 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	**25,00**
172	KNNR 5 1208-5 2.7 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	**0,82**
173	KNNR 5 102-5 2.7 Rury winidurowe karbowane (giętkie) RVKL16 o średnicy 16 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	**650,00**
174	KNNR 5 102-8 2.7 Rury winidurowe karbowane (giętkie) RVKL36 o średnicy 36 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	**50,00**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
175	KNNR 5 203-1 2.7 Przewody kabelkowe YTKSYekw 1x4x0,5 mm wciągane do rur	m	**220,00**
176	KNNR 5 203-1 2.7 Przewody UTP kat. 5e wciągane do rur	m	**460,00**
177	KNNR 5 201-1 2.7 Drut stalowy miękki średn. 1 mm wciągany do rur	m	**22,00**
178	KNNR 5 203-1 2.7 Przewód kabelkowy audio+video z wtyczkami VGA wciągany do rur	m	**10,00**
179	KNNR 5 203-1 2.7 Przewód kabelkowy audio+video z wtyczkami USB wciągany do rur	m	**10,00**
180	KNNR 5 203-1 2.7 Przewód kabelkowy audio+video z wtyczkami HDMI wciągany do rur	m	**10,00**
181	KNNR 5 301-11 2.7 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	**30,00**
182	KNNR 5 302-1 2.7 Puszki izolacyjne p/t. o średnicy do 60 mm, (mocowanie na wkręty)	szt	**30,00**
183	KNNR 5 308-1 2.7 Gniazda wtyczkowe telefoniczne pojedyncze RJ12 podtynkowe	szt	**9,00**
184	KNNR 5 308-1 2.7 Gniazda wtyczkowe komputerowe pojedyncze RJ45 kat. 5e podtynkowe	szt	**21,00**
185	KNNR 5 1301-1 2.7 Sprawdzanie i uruchomienie centralki telefonicznej	pomiar	**1,00**
186	KNR 5-14 103-1 2.7 Montaż szafy wiszącej 19" niedzielonej 6U, 600x400 mm z półką stałą, panelem rozdzielczym 24xRJ45 kat. 5e i przewodami łączącymi (patchkordami)	szt	**1,00**
187	KNNR 5 406-1 2.7 Router z przełącznikiem 24-portowym	szt	**1,00**
188	KNNR 5 1209-4 2.7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	**2,00**
189	KNNR 5 1209-28 2.7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 60 mm	otworów	**2,00**
190	KNNR 5 1209-52 2.7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 100 mm	otworów	**2,00**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
191	KNNR 5 1209-5 2.7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	**6,00**
192	KNNR 5 1209-29 2.7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 60 mm	otworów	**1,00**
193	KNNR 5 1209-6 2.7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	**7,00**
194	KNNR 5 1209-30 2.7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica otworu 60 mm	otworów	**1,00**
195	KNNR 5 1209-42 2.7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica otworu 80 mm	otworów	**1,00**
196	KNNR 5 1209-19 2.7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, średnica otworu 40 mm	otworów	**1,00**
197	KNNR 5 1209-31 2.7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, średnica otworu 60 mm	otworów	**1,00**
198	KNNR 5 1209-23 2.7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 30 cm, średnica otworu 40 mm	otworów	**1,00**
199	KNNR 5 1209-47 2.7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 30 cm, średnica otworu 80 mm	otworów	**1,00**
200	KNNR 5 1209-36 2.7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 40 cm, średnica otworu 60 mm	otworów	**1,00**
201	KNNR 5 1301-1 2.7 Sprawdzanie i uruchomienie centralki telefonicznej	pomiar	**1,00**
202	KNNR 5 1301-1 2.7 Sprawdzanie i uruchomienie internetu	pomiar	**1,00**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1.8	**45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej Instalacja odgromowa**		
203	KNNR 5 605-3 2.8 Montaż uziomów poziomych z bednarki stalowej ocynk. 25x4 mm w wykopie o głębokości do 0,60 m, kat.gruntu IV	m	**86,00**
204	KNNR 5 601-3 2.8 Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe z bednarki stalowej ocynk. 25x4mm mocowane na wspornikach obsadzanych	m	**10,00**
205	KNNR 5 611-1 2.8 Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt	**8,00**
206	KNNR 5 601-1 2.8 Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome DFe-Zn 8 mm	m	**12,00**
207	KNNR 5 601-3 2.8 Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe DFe-Zn 8 mm mocowane na wspornikach obsadzanych	m	**79,00**
208	KNNR 5 612-6 2.8 Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	**5,00**
209	KNNR 5 614-2 2.8 Osłony przewodów uziemiających o długości do 2 m podłoże z cegły	szt	**5,00**
210	KNNR 5 612-1 2.8 Złącza do rynny okapowej montowane na dachu	szt	**7,00**
211	KNNR 5 613-2 2.8 Uchwyty uziemiające skręcane na pomostach, drabinkach itp.	szt	**5,00**
212	KNNR 5 612-1 2.8 Zaciski uziemiające do obróbek blacharskich itp. montowane na dachu	szt	**24,00**
213	KNNR 5 1304-3 2.8 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	**1,00**
214	KNNR 5 1304-4 2.8 Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	szt	**4,00**
215	KNR 2-31 813-2 2.8 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m	**6,00**
216	KNR 2-31 403-2 2.8 Ponowne ułożenie istniejących krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m	**6,00**
217	KNNR 5 719-2 2.8 Rozebranie ręcznie nawierzchni z kostki brukowej	m2	**4,50**
218	KNNR 5 720-10 2.8 Ponowne ułożenie nawierzchni z istniejącej kostki brukowej na podsypce piaskowej	m2	**4,50**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1.9	**45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja ochrony przed porażeniem**		
219	KNNR 5 1207-5 2.9 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RVKL16	m	**36,00**
220	KNNR 5 1207-1 2.9 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych (w istn. części)	m	**25,00**
221	KNNR 5 1208-1 2.9 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	**61,00**
222	KNNR 5 1208-5 2.9 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	**0,07**
223	KNNR 5 102-5 2.9 Rury winidurowe karbowane (giętkie) RVKL16 o średnicy 16 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	**36,00**
224	KNNR 5 201-4 2.9 Przewody izolowane jednożyłowe LY 10 mm2 wciągane do rur	m	**39,00**
225	KNNR 5 204-6 2.9 Przewód LY 25 mm2 w.t., podłoże inne niż betonowe	m	**15,00**
226	KNNR 5 204-5 2.9 Przewód DY 4 mm2 w.t., podłoże inne niż betonowe	m	**10,00**
227	KNNR 5 301-11 2.9 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	**1,00**
228	KNNR 5 303-9 2.9 Puszki z tworzywa sztucznego POh 47 p.t.	szt	**1,00**
229	KNNR 5 605-3 2.9 Montaż uziomów poziomych z bednarki stal.ocynk.25x4 mm w wykopie o głębokości do 0,60 m, kat.gruntu IV	m	**8,00**
230	KNNR 5 613-2 2.9 Uchwyt uziemiający skręcany, średnica rury do 100 mm	szt	**6,00**
231	KNNR 5 613-1 2.9 Uchwyt uziemiający skręcany, średnica rury do 30 mm lub zacisk uziemiający na urządzenia sanitarne	szt	**8,00**
232	KNNR 5 1209-5 2.9 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	**2,00**
233	KNNR 5 1209-8 2.9 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 2 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	**2,00**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
234	KNNR 5 1209-12 2.9 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 40 cm, średnica otworu 25 mm	otworów	**1,00**
235	KNNR 5 1304-1 2.9 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	**2,00**
236	KNNR 5 1305-1 2.9 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	**14,00**
237	KNNR 5 1305-2 2.9 Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	**35,00**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1.10	**45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych** **Demontaż istn. instalacji elektr.**		
238	KNNR 3 304-1 2.10 Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej (dla demontowanych tablic)	m3	**0,01**
239	KNNR 9 202-5 2.10 Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 10 kg	szt	**1,00**
240	KNNR 3 302-1 2.10 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły - konstrukcja na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej (niepotrzebne wnęki po starych tablicach)	m3	**0,02**
241	KNNR 9 302-5 2.10 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów - podłoże betonowe, ceglane	m	**70,00**
242	KNNR 9 307-6 2.10 Demontaż linii zasilających prowadzonych w korytkach instalacyjnych PCV na tynku bez względu na rodzaj, ilość i przekrój przewodów	m	**40,00**
243	KNNR 9 401-7 2.10 Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	**23,00**
244	KNNR 9 401-8 2.10 Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt	**5,00**
245	KNNR 9 402-5 2.10 Demontaż gniazd nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt	**24,00**
246	KNNR 9 402-6 2.10 Demontaż gniazd uszczelnionych 2-bieg.	szt	**6,00**
247	KNNR 9 403-7 2.10 Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy ponad 60 mm	szt	**40,00**
248	KNNR 9 403-9 2.10 Demontaż puszek lub odgałęźników z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	**10,00**
249	KNNR 9 501-5 2.10 Demontaż opraw żarowych przykręcanych, zawieszanych	szt	**26,00**
250	KNNR 9 501-6 2.10 Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	szt	**2,00**
251	KNNR 9 501-7 2.10 Demontaż opraw świetlówkowych - belka montażowa	szt	**5,00**
252	KNNR 5 407-1 2.10 Demontaż osprzętu modułowego 1-bieg. z tablic [R=0,7]	szt	**11,00**
253	KNNR 5 407-2 2.10 Demontaż osprzętu modułowego 3-bieg. z tablic [R=0,7]	szt	**4,00**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
254	KNNR 9 203-5 2.10 Demontaż stycznika, sterownika i czujki ruchu	szt	**3,00**

----- Koniec wydruku -----