



INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

PRZEDMIAR ROBÓT

WYDZIELONA SIEĆ ELEKTRYCZNA DEDYKOWANA

KOD ogólny wg CPV : 45310000 – 3 Roboty instalacyjne elektryczne

Temat : Remont i przebudowa wydzielonej sieci elektrycznej dedykowanej, komputerowej oraz niskoprądowej, teleinformatycznej, strukturalnej- LAN

Obiekt : BUDYNEK URZĘDU GMINY BUCZKOWICE
ul. Lipowska 730
43- 374 Buczkowice

Inwestor : GMINA BUCZKOWICE
ul. Lipowska 730
43- 374 Buczkowice

Opracował : Józef Leśniak
ul. Legnicka 10
43- 305 Bielsko- Biała

RZECZOWNAWCA KOSZTORYSOWY
Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych
mgr inż. Józef Leśniak
NR UPR. 129/03
43-305 BIELSKO-BIAŁA, ul. Legnicka 10
tel. 821-73-46 – tel. kom. 0602 736 660

Przedmiar

Wydzielona sieć elektryczna dedykowana – Remont i przebudowa wydzielonej sieci elektrycznej dedykowanej, komputerowej oraz niskoprądowej, teleinformatycznej, strukturalnej – LAN Urzędu Gminy Buczkowice

Data: 2013-01-30

Budowa: Wydzielona sieć elektryczna dedykowana Urzędu Gminy Buczkowice

Obiekt: Remont i przebudowa sieci elektrycznej dedykowanej, komputerowej oraz niskoprądowej, teleinformatycznej, strukturalnej – LAN Urzędu Gminy Buczkowice

Zamawiający: Gmina Buczkowice ul. Lipowska 730 43-374 Buczkowice

Jednostka opracowująca kosztorys: Józef Leśniak 43 - 300 Bielsko-Biała ul. Legnicka 10

RZECZOWNAWCA KOSZTORYSOWY
Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych

mgr inż. Józef Leśniak

NR UPB. 129/03

43-305 BIELSKO-BIAŁA, ul. Legnicka 10
tel. 821-73-46 – tel. kom. 0602 736 660

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

Przedmiar

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1	Tablica istniejąca TWG - UG, TZG - ZO oraz TIB domont. osprzętu, czasowy dem. i pon. montaż płyty i mask tablicy CPV 45317000-2			
1	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - złączka kompaktowa 1 - torowa, szara (1,5 - 35 mm2) ze wspornikiem do mocowania zatrzaskowego na szynie montażowej TS35 typu KE 33	9		szt
2	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - złączka kompaktowa 1 - torowa, niebieska (1,5 - 35 mm2) ze wspornikiem do mocowania zatrzaskowego na szynie montażowej TS35 typu KE 33.20	3		szt
3	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Szyna montażowa TS35 - odcinek 10 cm - montaż na ścianie istniejącej wewnętrznej tablicy	3		szt
4	KNR 403/1146/2 Analogia - Demontaż płyty izol. wnek. rozdz. o powierzchni do 1,0·m2 - odkręcenie i ponowny montaż płyty izolacyjnej i maskownicy tablicy, odkręć 4 śrub z istniejącej konstrukcji umożliwiający zabudowę aparatu oraz wprowadz i podłącz WLZ	1	3,00	szt
2	Tablica TWKG - zabudowa podtynkowa CPV 45315700 - 5			
5	KNR 514/103/6 Montaż rozdzielnic, szaf, masa do 250·kg - Rozdz pref. podtynkowa serii FW typ FW 52US1 - 120 mod 2x5 rzęd po 12 mod : 550x800x110, w dr klasie izol, IP30, drzwi pełne metalowe, z zamkiem, z tabl numer. i ostrzeg.	1		szt
6	KNNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zamek do drzwi z kompletem kluczy typ FZ 597	1		szt
7	KNNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Kieszneń na dokumentację A4 z tworzywa sztucznego, przeźroczysta typ FZ 794	1		szt
8	KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) - zacisk uniwersalny rozgałęźny żółto-zielony (16 - 95 mm2) ze wspornikiem do mocowania na szynie montażowej TS35 typ KE 67.3	1		szt
9	KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) - Blok rozdzielczy 1-biegunowy, zasilanie 1x35 + 1x16 mm2 + odcjęscia 6x16 mm2, 125A ze wspornikami do mocowania zatrzaskowego na szynie TS 35 typ KJ 02D	5		kp1
10	KNNR 5/407/2 Analogia - Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - Przełącznik zasilania, sieć - agregat, 3-pozycyjny, I - O - II, 3-biegunowy, 80A, typ HIM308	1		szt
11	KNNR 5/406/2 Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - ogranicznik przepięć 3-bieg. zintegrowany klasy B+C, sieci TNC z wymiennymi modułami ochronnymi DEHNventil M TNC 255	1		kp1
12	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - lampka sygnalizacyjna zespolona, 3-fazowa, 3xzielona 250V AC typ L333	3		szt
13	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-b. charakter. wyzw. B, 6A 10kA S311 B6	9		szt
14	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Rozłącznik ibezpiecznikowy 3-bieg 400V - R303 63A	6		szt
15	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - wkładka bezpiecznikowa D02 20A	3		szt
16	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - wkładka bezpiecznikowa D02 25A	12		szt
17	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - wkładka bezpiecznikowa D02 50A	3		szt
18	KNR 5/404/4 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50·kg - tablica TWKG - oprze wodowanie, prefabrykacja	1		szt
19	KNR 403/1010/11 Mechaniczne wykucie wneki na podłożu ceglany o objętości do 1,00·dm3	1		szt
20	KNR 403/1010/12 Mechaniczne wykucie wneki na podłożu ceglany, każdy następny do 5·dm3	75		szt
21	KNR 403/1013/3 Tynkowanie wnek o powierzchni do 1,00·m2	2		m2
22	KNR 403/1014/1 Regulne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,4		m3

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3	Tablica TWK1 - zabudowa podtynkowa CPV 45315700 - 5			
23	KNR 514/103/2 Montaż rozdzielnic, szaf - masa do 50.kg Rozdz pref. podtynkowa serii FW typ FW 31U51 - 36 mod, 3- rzędo po 12 mod : 300x500x110, w dr klasie izol, IP30, drzwi pełne metalowe, z zamkiem, z tabl numer. i ostrzeg. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
24	KNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zamek do drzwi z kompletem kluczy typ FZ 597	1		szt
25	KNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Kieszeń na dokumentację A4 z tworzywa sztucznego, przeźroczysta typ FZ 794	1		szt
26	KNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg - złączka kompaktowa 1 - torowa, niebieska (1,5 - 35 mm2) ze wspornikiem do mocowania zatrzaskowego na szynie montażowej TS35 typu KE 33.20	1		szt
27	KNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) - listwa przyłączeniowa N i ze wspornikami do mocowania zatrzaskowego na szynie TS 35 typu KM	3		kpl
28	KNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg - Rozłącznik izolacyjny 4-bieg 400V - FR 304 63A Legrand	1		szt
29	KNR 5/406/2 Aparaty elektryczne, masa do 5,0.kg - ogranicznik przepięć 4-bieg. klasy C, sieci TNS, DEHNguard TNS	1		kpl
30	KNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg - lampka sygnalizacyjna zespolona, 3-fazowa, 3xzielona 250V AC typ L333	1		szt
31	KNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-b, charakter. wyzw. B, 6A 10kA S311 B6	3		szt
32	KNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-b, charakter. wyzw. B, 10A 10kA S301 B10	1		szt
33	KNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-b, charakter. wyzw. B, 16A 10kA S301 B16	4		szt
34	KNR 5/407/3 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpiorazowy, 2-biegunowy - P 302 25A/30mA	3		szt
35	KNR 5/404/4 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50.kg - tablica TWK1-oprzewodowanie, prefabrykacja	1		szt
36	KNR 403/1010/11 Mechaniczne wykucie węgły na podłożu ceglanym o objętości do 1,00.dm3	1		szt
37	KNR 403/1010/12 Mechaniczne wykucie węgły na podłożu ceglanym, każdy następny do 5.dm3	50		szt
38	KNR 403/1013/3 Tynkowanie wnek o powierzchni do 1,00.m2	1		m2
39	KNR 403/1014/1 Reczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,3		m3
40	Tablica TWK2/1 - zabudowa podtynkowa CPV 45315700 - 5			
40	KNR 514/103/2 Montaż rozdzielnic, szaf - masa do 50.kg Rozdz pref. podtynkowa serii FW typ FW 41U51 - 48 mod, 4- rzędo po 12 mod : 300x650x110, w dr klasie izol, IP30, drzwi pełne metalowe, z zamkiem, z tabl numer. i ostrzeg. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
41	KNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zamek do drzwi z kompletem kluczy typ FZ 597	1		szt
42	KNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Kieszeń na dokumentację A4 z tworzywa sztucznego, przeźroczysta typ FZ 794	1		szt
43	KNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg - złączka kompaktowa 1 - torowa, niebieska (1,5 - 35 mm2) ze wspornikiem do mocowania zatrzaskowego na szynie montażowej TS35 typu KE 33.20	1		szt
44	KNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) - listwa przyłączeniowa N i ze wspornikami do mocowania zatrzaskowego na szynie TS 35 typu KM	6		kpl
45	KNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5.kg - Rozłącznik izolacyjny 4-bieg 400V - FR 304 63A Legrand	1		szt
46	KNR 5/406/2 Aparaty elektryczne, masa do 5,0.kg - ogranicznik przepięć 4-bieg. klasy C, sieci TNS, DEHNguard TNS	1		kpl

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krof.	Jedn.
47	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - lampka sygnalizacyjna zespolona, 3-fazowa, 3xzielona 250V AC typ L333	1		szt
48	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-b, charakter. wyzw. B, 6A 10kA S311 B6	3		szt
49	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-b, charakter. wyzw. B, 10A 10kA S301 B10	1		szt
50	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-b, charakter. wyzw. B, 16A 10kA S301 B16	10		szt
51	KNNR 5/407/3 (2) Osprzet modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - P 302 25A/30mA	6		szt
52	KNNR 5/404/4 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50·kg - tablica TWK2/1-oprzewodowanie, prefabrykacja	1		szt
53	KNR 403/1010/11 Mechaniczne wykucie wnek na podłożu ceglany o objętości do 1,00·dm3	1		szt
54	KNR 403/1010/12 Mechaniczne wykucie wnek na podłożu ceglany, każdy następny do 5·dm3	1		szt
55	KNR 403/1013/3 Tynkowanie wnek o powierzchni do 1,00·m2	1,4		m2
56	KNR 403/1014/1 . Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,4		m3
57	Tablica TWK2/2 - zabudowa podtynkowa CPV 45315700 - 5 KNR 514/103/3 Montaż rozdzielnic, szaf masa do 100·kg - Rozdz pref. podtynkowa serii FW typ FW 320S1 - 72 mod, 2x3 rzędy po 12 mod : 550x500x110, w dr klasie izol, IP30, drzwi pełne metalowe, z zamkiem, z tabl numer. i ostrzeg. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
58	KNNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zamek do drzwi z kompletem kluczy typ FZ 597	1		szt
59	KNNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Kieszneń na dokumentację A4 z tworzywa sztucznego, przeźroczysta typ FZ 794	1		szt
60	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - złączka kompaktowa 1 - torowa, niebieska (1,5 - 35 mm2) ze wspornikiem do mocowania zatrzaskowego na szynie montażowej TS35 typu KE 33.20	1		szt
61	KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) - Listwa przyłączeniowa N ize wspornikami do mocowania zatrzaskoeego na szynie TS 35 typu KM	9		kp1
62	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Rozłącznik izolacyjny 4-bieg 400V - FR 304 63A Legrand	1		szt
63	KNNR 5/406/2 Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - ogranicznik przepięć 4-bieg. klasy C, sieci TNS, DEHNquard TNS	1		kp1
64	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - lampka sygnalizacyjna zespolona, 3-fazowa, 3xzielona 250V AC typ L333	1		szt
65	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-b, charakter. wyzw. B, 6A 10kA S311 B6	3		szt
66	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-b, charakter. wyzw. B, 10A 10kA S301 B10	7		szt
67	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-b, charakter. wyzw. B, 16A 10kA S301 B16	10		szt
68	KNNR 5/407/3 (2) Osprzet modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - P 302 25A/30mA	9		szt
69	KNNR 5/404/4 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50·kg - tablica TWK2/2-oprzewodowanie, prefabrykacja	1		szt
70	KNR 403/1010/11 Mechaniczne wykucie wnek na podłożu ceglany o objętości do 1,00·dm3	1		szt
71	KNR 403/1010/12 Mechaniczne wykucie wnek na podłożu ceglany, każdy następny do 5·dm3	65		szt
72	KNR 403/1013/3 Tynkowanie wnek o powierzchni do 1,00·m2	1,5		m2
73	KNR 403/1014/1 . Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,4		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
6	Tablica TWK3/1 - zabudowa podtynkowa CPV 45315700 - 5				
74	KNR 514/103/2 Montaż rozdzielnic, szaf - masa do 50·kg Rozdz pref. podtynkowa serii FW typ FW 41US1 - 48 mod, 4- rzędo po 12 mod : 300x650x110, w dr klasie izol, IP30, drzwi pełne metalowe, z zamkiem, z tabl numer. i ostrzeg. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1		szt
75	KNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zamek do drzwi z kompletem kluczy typ FZ 597		1		szt
76	KNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Kieszneń na dokumentację A4 z tworzywa sztucznego, przeźroczysta typ FZ 794		1		szt
77	KNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - złączka kompaktowa 1 - torowa, niebieska (1,5 - 35 mm2) ze wspornikiem do mocowania zatrzaskowego na szynie montażowej TS35 typu KE 33.20		1		szt
78	KNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) - listwa przyłączeniowa N i ze wspornikami do mocowania zatrzaskowego na szynie TS 35 typu KM		6		kpl
79	KNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Rozłącznik izolacyjny 4-bieg 400V - FR 304 63A Legrand		1		szt
80	KNR 5/406/2 Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - ogranicznik przepięć 4-bieg. klasy C, sieci TNS, DEHNguard TNS		1		kpl
81	KNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - lampka sygnalizacyjna zespolona, 3-fazowa, 3xzielona 250V AC typ L333		1		szt
82	KNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-b, charakter. wyzw. B, 6A 10kA S311 B6		3		szt
83	KNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-b, charakter. wyzw. B, 10A 10kA S301 B10		1		szt
84	KNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-b, charakter. wyzw. B, 16A 10kA S301 B16		8		szt
85	KNR 5/407/3 (2) Oprzet modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpiorazeniowy, 2-biegunowy - P 302 25A/30mA		6		szt
86	KNR 5/404/4 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50·kg - tablica TWK3/1-oprzewodowanie, prefabrykacja		1		szt
87	KNR 403/1010/11 Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm3		1		szt
88	KNR 403/1010/12 Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, każdy następny do 5·dm3		60		szt
89	KNR 403/1013/3 Tynkowanie wnęk o powierzchni do 1,00·m2		1,4		m2
90	KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		0,4		m3
91	KNR 514/103/2 Montaż rozdzielnic, szaf - masa do 50·kg Rozdz pref. naynkowa serii Vector typ FW 54M - 54 mod, 3- rzędo po 18 mod : 400x500x210, w dr klasie izol, IP65, drzwi pełne, izolacyjne transparent, z zamkiem, z tabl numer. i ostrzeg. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1		szt
92	KNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zamek do drzwi z kompletem kluczy typ VP 01Z		1		szt
93	KNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Kieszneń na dokumentację A4 z tworzywa sztucznego, przeźroczysta typ FZ 794		1		szt
94	KNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) - zacisk uniwersalny rozgałęźny żółto-zielony (2,5 - 50 mm2) ze wspornikiem do mocowania na szynie montażowej TS35 typ KE 66.3		1		szt
95	KNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Rozłącznik izolacyjny 4-bieg 400V - FR 304 63A Legrand		1		szt
96	KNR 5/406/2 Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - ogranicznik przepięć 4-bieg. klasy C, sieci TNS, DEHNguard TNS		1		kpl
97	KNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - lampka sygnalizacyjna zespolona, 3-fazowa, 3xzielona 250V AC typ L333		1		szt

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
98	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-b, charakter. wyzw. B, 6A 10kA S311 B6	3		szt
99	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - wyłącznik różnicowo-prądowy 2-bieg. charakt. typ A P312 B6/30mA 6kA z członem nadprądowym	1		szt
100	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - wyłącznik różnicowo-prądowy 2-bieg. charakt. typ A P312 B10/30mA 6kA z członem nadprądowym	1		szt
101	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - wyłącznik różnicowo-prądowy 2-bieg. charakt. typ A P312 C10/30mA 6kA z członem nadprądowym	1		szt
102	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - wyłącznik różnicowo-prądowy 2-bieg. charakt. typ B P312 B16/30mA 6kA z członem nadprądowym	4		szt
103	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - wyłącznik różnicowo-prądowy 2-bieg. charakt. typ C P312 C16/30mA 6kA z członem nadprądowym	2		szt
104	KNNR 5/404/4 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50·kg - tablica TWK4/1-oprzewodowanie, prefabrykacja	1		szt
105	KNNR 5/1201/4 Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M.10, ściana	4		szt
8	Tablica T1B-R - zabudowa podtynkowa CPV 45315700 - 5			
106	KNR 514/103/2 Montaż rozdzielnic, szaf - masa do 50·kg Rozdz pref. podtynkowa serii Golf typ VF212PD - 24 mod, 2- rzędo po 12 mod : 328x382x110, w dr klasie izol. IP40, drzwi izolacyjne pełne , z zamkiem, z tabl numer. i ostrzeg. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
107	KNNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zamek do drzwi z kompletem kluczy typ FZ 597	1		szt
108	KNNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Kioszeń na dokumentację A4 z tworzywa sztucznego, przeźroczysta typ FZ 794	1		szt
109	KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) - zacisk uniwersalny rozgałęźny żółto-zielony (2,5 - 50 mm2) ze wspornikiem do mocowania na szynie montażowej TS35 typ KE 66.3	1		szt
110	KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) - Listwa przyłączeniowa N i ze wspornikami do mocowania zatrzaskowego na szynie TS 35 typu KM	1		pl
111	KNNR 5/406/2 Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - ogranicznik przepięć 3-bieg. zintegrowany klasy B+C, sieci TNC z wymiennymi modułami ochronnymi DEHNventil M TNC 255	1		pl
112	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - lampka sygnalizacyjna zespolona, 3-fazowa, 3zzielona 250V AC typ L333	1		szt
113	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-b, charakter. wyzw. B, 6A 10kA S311 B6	3		szt
114	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-b, charakter. wyzw. B, 16A 10kA S301 B16	3		szt
115	KNNR 5/407/4 (2) Osprzet modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpiorazeniowy, 4-biegunowy - P304 25A/30mA	1		szt
116	KNNR 5/404/4 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50·kg - tablica T1B-R-oprzewodowanie, prefabrykacja	1		szt
117	KNR 403/1010/11 Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglany o objętości do 1,00·dm3	1		szt
118	KNR 403/1010/12 Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglany, każdy następny do 5·dm3	60		szt
119	KNR 403/1013/3 Tynkowanie wnek o powierzchni do 1,00·m2	1,4		m
120	KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,4		m
9	Wewnętrzne linie zasilające i sterujące Kod wg CPV 45315100 - 9			
121	KNNR 5/202/1 (2) Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 2,5·mm2 - na konstrukcji tablicy - LgY 1x2,5 mm2	24		m
122	KNNR 5/202/1 (2) Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 2,5·mm2 - na konstrukcji tablicy - LgY 1x2,5 mm2	6		m

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
123	KNNR 5/202/2 (2) Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6·mm2 - na konstrukcji tablicy - LgY 1x6 mm2	20		m
124	KNNR 5/202/2 (2) Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6·mm2 - na konstrukcji tablicy - LgY2o 1x6 mm2	5		m
125	KNNR 5/202/2 (3) Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 10·mm2 - na konstrukcji tablicy - LgY 1x10 mm2	44		m
126	KNNR 5/202/2 (3) Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 10·mm2 - na konstrukcji tablicy - LgY2o 1x10 mm2	11		m
127	KNNR 5/202/3 (1) Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16·mm2 - na konstrukcji tablicy - LgY 1x16 mm2	20		m
128	KNNR 5/202/3 (1) Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16·mm2 - na konstrukcji tablicy - LgY2o 1x16 mm2	6		m
129	KNNR 5/202/3 (1) Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16·mm2 - na konstrukcji tablicy - LgY 1x16 mm2	18		m
130	KNNR 5/201/5 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16·mm2 - LY 1x16 mm2	14		m
131	KNNR 5/209/3 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 50·mm2 - na konstrukcji tablicy YLY2o 5x10 mm2	8		m
132	KNNR 5/203/4 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50·mm2 - YLY2o 5x10 mm2	42		m
133	KNNR 5/209/3 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 50·mm2 - na konstrukcji tablicy YLY2o 5x16 mm2	6		m
134	KNNR 5/713/3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m YLY2o 5x16 mm2	80		m
135	KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur - fi 50, w cegle	46		m
136	KNNR 5/1207/16 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur - fi 50, w betonie	26		m
137	KNNR 5/113/1 Rury ochronne, z PVC, do Fi 80·mm p/t - Rury PVC giętkie - fi 50 z materiału samogasnącego, nie rozprzestrzeniającego płomienia	46		m
138	KNNR 5/113/1 Rury ochronne, z PVC, do Fi 80·mm w posadzce - Rury PVC giętkie - fi 50 z materiału samogasnącego, nie rozprzestrzeniającego płomienia	26		m
139	KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RB Max fi 50, w cegle	2		m
140	KNNR 5/103/4 Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47·mm - Rury PVC sztywne - fi 50 z materiału samogasnącego, nie rozprzestrzeniającego płomienia	54		m
141	KNNR 5/101/4 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 50mm - Rury PVC sztywne - fi 50 z materiału samogasnącego, nie rozprzestrzeniającego płomienia	2		m
142	KNNR 5/1209/7 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·60·mm	9		otwór
143	KNNR 5/1209/12 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 50·cm, Fi·60·mm	10		otwór
144	KNNR 5/114/8 Przeputy rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 50·mm - Rury fi 50 L-0,5	9		sz
145	KNNR 5/114/4 Przeputy rurowe hermetyczne, w stropie, dla rur do Fi 36·mm - Rury fi 50 L-0,5	10		sz
146	KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm2	32		sz
147	KNNR 5/01/606/9 Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do rur w ścianie budynku lub w stropie - pianka montażowa ognioochronna CP 620 - klasa odporności EI120	1		kp
148	KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	8		pomiar

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
149 KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	8		szt
150 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	8		szt
10 Instalacja uziemienia i wyrównawcza kod wg CPV 45315100 - 9				
151 KNNR 5/202/2 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 4·mm2 - LYżo 1x4 mm2	2		m
152 KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 - LYżo 1x4 mm2	12		m
153 KNNR 5/202/2 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 4·mm2 - LYżo 1x6 mm2	4		m
154 KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 - LYżo 1x6 mm2	14		m
155 KNNR 5/202/3 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16·mm2 - LYżo 1x16 mm2	14		m
156 KNNR 5/206/6	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm2 - LYżo 1x16 mm2	8		m
157 KNNR 5/206/6	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm2 - LYżo 1x16 mm2	8		m
158 KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16·mm2 - LYżo 1x16	110		m
159 KNNR 5/202/3 (3)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 35·mm2 - LYżo 1x35 mm2	4		m
160 KNNR 5/201/6 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 35·mm2 - LYżo 1x35 mm2	35		m
161 KNNR 5/202/4	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój - LYżo 1x50 mm2	3		m
162 KNNR 5/201/7	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 50·mm2 - LYżo 1x50 mm2	5		m
163 KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 25x4	30		m
164 KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, w rurach, bednarka do 120·mm2 - bednarka FeZn 25x4 w rurze	2		m
165 KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLIG28, RS37, w cegle	56		m
166 KNNR 5/1207/13	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLIG28, RS37, w betonie	26		m
167 KNNR 5/102/7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podł oże inne niż betonowe, do Fi 26·mm - Rury giętkie karbowane fi 25 z materiału samogasnącego, nie rozprzestrzeniającego płomienia	56		m
168 KNNR 5/102/3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podł oże betonowe, do Fi 26·mm - Rury giętkie karbowane fi 25 z materiału samogasnącego, nie rozprzestrzeniającego płomienia	26		m
169 KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLIG21, RS28, w cegle	5		m
170 KNNR 5/103/2 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podł oże betonowe, Fi·25 - Rury PVC sztywne fi 50 z materiału samogasnącego, nie rozprzestrzeniającego	54		m
171 KNNR 5/101/6 (3)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podł oże inne niż betonowe, Fi·25 - Rury winidurkowe sztywne fi 25 z materiału samogasnącego, nie rozprzestrzeniającego płomienia	5		m
172 KNNR 5/101/2 (3)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podł oże betonowe, Fi·25 Rury winidurkowe sztywne fi 25 z materiału samogasnącego, nie rozprzestrzeniającego płomienia	9		m
173 KNNR 5/613/2	Montaż szyny wyrównawczej - szyna ekwipotencjalizacyjna SWP-G 2	1		szt

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
174	KNNR 5/613/2 Montaż uchwyty uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 100·mm - z aciskami ZM-1, ZU-16, ZT-1, taśma uziemiająca TU-1, opaska uziemiająca	2		szt
175	KNR 501/606/9 Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do rury w ścianie budynku lub w stropie - pianka montażowa ognioochronna CP 620 , klasa odporności ogniowej EI120	1		kpl
176	KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·25·mm	8		otwór
177	KNNR 5/1209/7 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·60·mm	4		otwór
178	KNNR 5/1209/12 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40·cm, Fi·25·mm	13	1,50	otwór
179	KNNR 5/114/8 Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 25·mm - Rury fi 25 L-0,5	8		szt
180	KNNR 5/114/8 Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 50·mm - Rury fi 50 L-0,5	4		szt
181	KNNR 5/114/4 Przepusty rurowe hermetyczne, w stropie, dla rur do Fi 36·mm - Rury fi 25 L-0,5	13		szt
182	KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2 - do szyny i zacisku uziemiającego urządzeń	38		szt
183	KNNR 5/611/5 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120·mm2	5		szt
184	KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze - połączeń wyrównawczych	42		szt
11	Instalacja wytypowanych gniszd wtyczkowych ogólnych i technologicznych - wytypowane pomieszczenia CPV 45315100 - 9			
185	KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	5		szt
186	KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze - PKW-60/61F	3		szt
187	KNNR 5/303/6 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 85x105, 4x6,0·mm2 - puszka rozgałęźna n/t. 105x105x55 IP55 z przepustami fi 25	2		szt
188	KNNR 5/302/4 Analogia - montaż zacisków łączeniowych - zaciski Wago 3x2,5 w puszcze	6		szt
189	KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 , 2P+Z IP20 z przesłonkami styków	3		szt
190	KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtyczkowych, w cegle	88		m
191	KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 - YDYżo 3x2,5 mm2	88		m
192	KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5·mm2 - na konstrukcji wewnętrznej tablicy YDYżo 3x2,5 mm2	3		m
193	KNNR 5/208/1 Przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych, na konsolkach na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie, przekrój do 7,5·mm2 - wciągany do przepustów, zapas przed urządzeniem YDYżo 3x2,5 mm2	7		m
194	KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	88		m
195	KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,4		m3
196	KNR 501/606/9 Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do rury w ścianie budynku lub w stropie - pianka montażowa ognioochronna CP 620 , klasa odporności ogniowej EI120	1		kpl
197	KNNR 5/1209/4 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegieł, Fi·25·mm	3		otwór
198	KNNR 5/1209/8 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegieł, Fi·25·mm	1		otwór
199	KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·25·mm	5		otwór

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
200	KNNR 5/114/8 Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 25·mm - Rury fi 25 L-0,3	3		szt
201	KNNR 5/114/8 Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 25·mm - Rury fi 25 L-0,8	1		szt
202	KNNR 5/114/3 Przepusty rurowe hermetyczne, w stropie, dla rur do Fi 25·mm - Rury fi 25 L-0,5	5		szt
203	KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	3		pomiar
204	KNNR 5/1301/2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	2		pomiar
205	KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
206	KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	4		szt
207	KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następný	4		szt
12	Instalacja gniazd wtyczkowych wydzielonych, komputerowych CPV 45315100 - 9			
208	KNNR 5/308/5 Gniazda wtyczk ze styk ochr. - Gniazdo wtyczk n/t, specjalne, komput, mech. w kol. czerw, z blokadą "Data" i kluczem, z przesłonkami styków, 2P+Z 16A 250V w puszcze	2		szt
209	KNNR 5/308/5 Gniazda wtyczk ze styk ochr. - Gniazdo wtyczk p/t, przelot, specj, komput, mech. w kol. czerw, z blokadą "Data" i kluczem, z przesłonkami styków, 2P+Z 16A 250V w puszcze podw rank	6		szt
210	KNNR 5/308/5 Gniazda wtyczk ze styk ochr. - Gniazdo wtyczk do montażu w kanale DLP 50x105 przelot, specj, komput, mech. w kol. czerw, z blokadą "Data" i kluczem, z przesłonkami styków, 2x2P+Z 16A 250V	49		szt
211	KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na konstrukcji, przekrój do 7,5·mm2 - na konstrukcji wewnętrznej tablic i urządzeń - YLYżo 3x1,5 mm2	4		m
212	KNNR 5/212/1 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm2 - YLYżo 3x1,5 mm2	18		m
213	KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	176		m
214	KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 - YLYżo 3x2,5 mm2	176		m
215	KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5·mm2 - na konstrukcji wewnętrznej tablic i urządzeń - YLYżo 3x2,5 mm2	58		m
216	KNNR 5/212/1 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm2 - YLYżo 3x2,5 mm2	357		m
217	KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - YLYżo 3x2,5 mm2	535		m
218	KNNR 5/206/2 Przewody kabelkowe układane n.t., na konstrukcji, przekrój do 12,5·mm2 - na konstrukcji wewnętrznej tablic i urządzeń - YLYżo 3x4 mm2	8		m
219	KNNR 5/212/2 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5·mm2 - YLYżo 3x4 mm2	24		m
220	KNNR 5/1207/13 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG28, RS37, w betonie	512		m
221	KNNR 5/102/3 Rury windurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłóże betonowe, do Fi 26·mm Rury giętkie karbowane fi 25 z materiału samogasnącego, nie rozprężającego płomienia	512		m
222	KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	512		m
223	KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	1,5		m3

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
224	KNNR 5/111/2 (1) Kanały instalacyjne z PVC, podst szerok do 60-mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI - Listwa kablowa biała z przegrodą, z pokrywą pełną typ KI 60x20.3, akcesoriami : łącznikami, katami, rozgałęźnikami, zaślepkami, osłonami, połączeń	6		m
225	KNNR 5/111/7 Kanały instalacyjne z PVC, listwa przegrodowa - do listwy kablowej 60x20.3	6		m
226	KNNR 5/111/2 (1) Kanały instalacyjne z PVC, podst szerok do 60-mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI - Listwa kablowa biała z pokrywą pełną typ KI 60x40.1, akcesoriami : łącznikami, katami, rozgałęźnikami, zaślepkami, osłonami, połączeń	18		m
227	KNNR 5/111/7 Kanały instalacyjne z PVC, listwa przegrodowa - do listwy kablowej 60x40.1	18		m
228	KNNR 5/111/4 (1) Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na podłożu innym niż beton - Listwa kablowa biała z pokrywą pełną typ KI 90x40.1, akcesoriami : łącznikami, katami, rozgałęźnikami, zaślepkami, osłonami, połączeń	24		m
229	KNNR 5/111/7 Kanały instalacyjne z PVC, listwa przegrodowa - do listwy kablowej 60x40.1	18		m
230	KNR 501/606/9 Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do rury w ścianie budynku lub w stropie - pianką montażową ognioochronną CP 620 , klasa odporności ogniowej EI120	1		kpl
231	KNNR 5/1209/4 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi.25-mm	34		otwór
232	KNNR 5/1209/6 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi.25-mm	3		otwór
233	KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi.25-mm	16		otwór
234	KNNR 5/1209/8 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi.25-mm	8	1,50	otwór
235	KNNR 5/1209/12 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40-cm, Fi.25-mm	6	1,50	otwór
236	KNNR 5/114/8 Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 25-mm - Rury fi 25 L-0,2	34		szt
237	KNNR 5/114/8 Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 25-mm - Rury fi 25 L-0,3	3		szt
238	KNNR 5/114/8 Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 25mm - Rury fi 25 L-0,5	16		szt
239	KNNR 5/114/8 Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 25-mm - Rury fi 25 L-0,8	8		szt
240	KNNR 5/114/3 Przepusty rurowe hermetyczne, w stropie, dla rur do Fi 25-mm - Rury fi 25 L-0,5	6		szt
241	KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego mn, obwód 1-fazowy	50		pomiar
242	KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	33		próba
243	KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej , uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	52		szt
244	KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej , uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	61		szt
245	Instalacja oświetlenia - oprowadowanie dla wytypowanych pomieszczeń CPV 45315100 - 9			
246	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zewnątrz, w cegle	112		szt
247	KNNR 5/302/1 Puszkę i instalacyjne podtynkowe, Fi.60, pojedyncze - PKW-60/61F	36		szt
248	KNNR 5/302/6 (1) Puszkę i instalacyjne podtynkowe, Fi.80, 4-otworowe, z pierścieniem odgarniowym - POW 80	76		szt
249	KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kółki plastikowe osadzone w cegle	41		szt

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
249	KNNR 5/303/6 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 85x105, 4x6,0 mm2 - puszka rozgałęźna n/t, 105x105x55 IP55 z przepustami fi 25	41		szt
250	KNNR 5/302/4 Analogia - montaż zacisków łączeniowych - zaciski rozgałęźnej 2x2,5 w puszcze	360		szt
251	KNNR 5/302/4 Analogia - montaż zacisków łączeniowych - zaciski rozgałęźnej 3x2,5 w puszcze	410		szt
252	KNNR 5/302/4 Analogia - montaż zacisków łączeniowych - zaciski rozgałęźnej 4x2,5 w puszcze	120		szt
253	KNNR 5/302/4 Analogia - montaż zacisków łączeniowych - zaciski rozgałęźnej 4x2,5 w puszcze	60		szt
254	KNNR 5/1204/1 Montaż końcówek kablowych, przekrój żył do 6 mm2 - Izolacyjna złączka gwintowana wielotorowa typ ELZ-2,5 (2x2,5) - montaż na przewodzie	19		szt
255	KNNR 5/1204/1 Montaż końcówek kablowych, przekrój żył do 6 mm2 - Izolacyjna złączka gwintowana wielotorowa typ ELZ-2,5 (3x2,5) - montaż na przewodzie	107		szt
256	KNNR 5/1204/1 Montaż końcówek kablowych, przekrój żył do 6 mm2 - Izolacyjna złączka gwintowana wielotorowa typ ELZ-2,5 (3x2,5) - montaż na przewodzie	23		szt
257	KNNR 5/502/3 Oprawy oświetl, świetłkowe - naścienna, awaryjna, ewakuacyjno-kierunkowa, ILED 7W typ, jednostronna z bateriami Ni-MH 3h z piktoogramm "WYJŚCIE" oraz z strzałką ewakuacji, z autotestem	3		kpl
258	KNNR 5/502/3 Oprawy oświetl, świetłkowe - zawieszana, awaryjna, ewakuacyjno-kierunkowa, ILED 7W typ, bateriami Ni-MH 3h z piktoogramm "WYJŚCIE" oraz z strzałką ewakuacji, z autotestem	6		kpl
259	KNNR 5/502/3 Oprawy oświetl, świetłkowe - zawieszana, awaryjna, ewakuacyjno-kierunkowa, ILED 7W typ, bateriami Ni-MH 3h z piktoogramm "WYJŚCIE" oraz z strzałką ewakuacji, z autotestem	10		kpl
260	KNNR 5/1207/13 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKG28, RS37, w betonie	27		m
261	KNNR 5/1207/7 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26 mm - Rury giętkie karbowane fi 25 z materiału samogasnącego, nie rozprzestrzeniającego płomienia	27		m
262	KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	27		m
263	KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,2		m3
264	KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	64		m
265	KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 2x1,5 mm2	64		m
266	KNNR 5/208/4 (2) Przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych, na konsolkach na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik przykręcany - zapas, przed osprzętem - YDY 2x1,5 mm2	20		m
267	KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	272		m
268	KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x1,5 mm2	272		m
269	KNNR 5/206/4 Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x1,5 mm2	144		m
270	KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x1,5 mm2	22		m
271	KNNR 5/208/4 (2) Przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych, na konsolkach na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik przykręcany - zapas, przed osprzętem i oprawami - YDY 3x1,5 mm2	116		m
272	KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	78		m

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
273	KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 - YDYo 4x1,5 mm2	78		m
274	KNNR 5/206/4 Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 - YDYo 4x1,5 mm2	44		m
275	KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - YDYo 4x1,5 mm2	13		m
276	KNNR 5/208/4 (2) Przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych, na konsolkach na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5·mm2, płaskownik przykręcany - zapas, przed osprzętem i oprawami - YDYo 4x1,5 mm2	25		m
277	KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	56		m
278	KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 - YDYo 5x1,5 mm2	56		m
279	KNNR 501/606/9 Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do rury w ścianie budynku lub w stropie - pianka montażową ognioochronną CP 620 , klasa odporności ogniowej EI120	1		kpl
280	KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2	19		szt
281	KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2	107		szt
282	KNNR 5/1204/1 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6·mm2	23		szt
283	KNNR 5/1209/4 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi·25·mm	4		otwór
284	KNNR 5/1209/6 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi·25·mm	8		otwór
285	KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·25·mm	3		otwór
286	KNNR 5/114/8 Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 25·mm - Rury	4		szt
287	KNNR 5/114/8 Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 25·mm - Rury	8		szt
288	KNNR 5/114/8 Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 25mm - Rury	3		szt
289	KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	22		pomiar
290	KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	22		szt
291	KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	22		szt

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Tablica istniejąca TWG - UG, TZG - ZO oraz TIB domont. osprzętu, czasowy dem. i pon.	
2	Montaż płyty i mask tablicy CPV 45317000-2	
3	Tablica TWKG - zabudowa podtynkowa CPV 45315700 - 5	
4	Tablica TWK1 - zabudowa podtynkowa CPV 45315700 - 5	
5	Tablica TWK2/1 - zabudowa podtynkowa CPV 45315700 - 5	
6	Tablica TWK2/2 - zabudowa podtynkowa CPV 45315700 - 5	
7	Tablica TWK3/1 - zabudowa podtynkowa CPV 45315700 - 5	
8	Tablica TWK3/2 - zabudowa podtynkowa CPV 45315700 - 5	
9	Tablica TIB-R - zabudowa podtynkowa CPV 45315700 - 5	
10	Wewnętrzne linie zasilające i sterujące Kod wg CPV 45315100 - 9	
11	Instalacja uziemienia i wyrównawcza Kod wg CPV 45315100 - 9	
12	Instalacja gniazd wtyczkowych gniazd wtyczkowych ogólnych i technologicznych - wytypowane	
13	Instalacja gniazd wtyczkowych gniazd wtyczkowych ogólnych, komputerowych CPV 45315100 - 9	
13	Instalacja oświetlenia - oprzewodowanie dla wytypowanych pomieszczeń CPV 45315100 - 9	