

Przedmiar

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - WEWNĘTRZNE ORAZ ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE ETAP 1 Nr ST: E-00.02.01		
		1.1. Rozdzielnice Nr ST: E-00.02.01		
1	KNR 5-08 0401/10	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym	szt	4
2	KNR 5-14 0604/01	Mocowanie tabliczek opisowych R=0.955	szt	4
3	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TK-2	kpl	1
4	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TK-3	kpl	1
5	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TP-2	kpl	1
6	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TP-3	kpl	1
		1.2. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych Nr ST: E-00.02.01		
7	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "A"	kpl	33
8	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "C"	kpl	132
9	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "D"	kpl	35
10	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "D1"	kpl	8
11	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "D2"	kpl	4
12	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E"	kpl	5
13	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E.4"	kpl	21
14	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E.5"	kpl	2
15	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E.6"	kpl	2
16	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	329
17	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	291
18	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami	szt	38
19	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t.	szt	5
20	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.	szt	30
21	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Wyłącznik schodowy IP20 p.t.	szt	3
22	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	47
23	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.	szt	2
24	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	2
25	KNNR 5 0308/03	Zestaw gniazd ZG1	kpl	100
26	KNR AL-01 0201/01	Czujnik ruchu 360st	szt	2
27	KNNR 5 0406/01	Wyłącznik PPOŻ	szt	3
		1.3. Przewody i kable Nr ST: E-00.02.01		
28	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 2x1,5mm2 / 750V	m	50
29	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x1,5mm2 / 750V	m	2.450
30	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x2,5mm2 / 750V	m	1.510

Przedmiar

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - WEWNĘTRZNE ORAZ ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 4x1,5mm ² / 750V	m	300
32	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel NKGS 3x1,5mm ²	m	210
33	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1.500
34	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	1.500
35	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 60mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	45
		1.4. Trasy kablowe Nr ST: E-00.02.01		
36	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglany	szt	84
37	KNNR 5 1101/04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	84
38	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-200	m	84
		1.5. Instalacja odgromowa i uziemiająca Nr ST: E-00.02.01		
39	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut DFeZn 8mm	m	350
40	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - Złącza krzyżowe	szt	96
41	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - Drut DFeZn 8mm	m	84
42	KNNR 5 0405/06	Montaż skrzynek probierczych	szt	7
43	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne ZK	szt	7
44	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - Uziom otokowy - Bednarka FeZn 30x4	m	104
45	KNNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych - Bednarka FeZn 30x4 (wyprowadzenie bednarki z uziomu do złącza ZK)	m	21
46	KNNR 5 0406/01	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej LSW	szt	4
47	KNNR 5 0202/03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm ² - Przewód DYżo 16mm ²	m	100
48	Kalkulacja indywidualna	Prace demontażowe instalacji odgromowej	kpl	1
		1.6. Badania pomontażowe Nr ST: E-00.02.01		
49	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	150
50	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	15
51	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	4
52	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	151
53	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	45
54	KNP 18-13 1301/03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt	4
55	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1
56	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt	6
57	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	4
58	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	151
59	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia podstawowego	kpl/pom	45
60	KNR 13-21 0301/04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia podstawowego	kpl/pom	30
61	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia awaryjnego	kpl/pom	25

Przedmiar

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - WEWNĘTRZNE ORAZ ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNR 13-21 0301/04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia awaryjnego	kpl/pom	18
		2. INSTALACJE TELETECHNICZNE ETAP 1 Nr ST: E-00.02.02		
		2.1. Instalacja SSP Nr ST: E-00.02.02		
63	KNR AL-01 0401/03	Czujka multisensorowa dymu/ciepła	szt	62
64	KNR AL-01 0403/04	Podstawka czujki	szt	62
65	KNR AL-01 0404/05	Wskaźnik zadziałania	szt	9
66	KNR AL-01 0402/01	Ręczny ostrzegacz pożaru ROP	szt	10
67	KNR AL-01 0113/03	Moduł we/wy – 4 wyjścia	szt	2
68	KNR AL-01 0113/10	Moduł we/wy – 2 wyjścia, 4 wejścia	szt	5
69	KNR AL-01 0113/10	Moduł we/wy – 1 wyjście, 2 wejścia	szt	20
70	KNR AL-01 0108/04	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	9
71	KNNR 5 0303/04	Puszka połączeniowa dla sygnalizatorów, systemu oddymiania	szt	10
72	KNR AL-01 0109/02	Akumulatory do centrali i zasilaczy, 18Ah	szt	2
73	KNR AL-01 0101/03	Centrala systemu oddymiania, 2 grupy, 8A	kpl	1
74	KNR AL-01 0402/01	Przyciski ROP	szt	1
75	KNR AL-01 0402/01	Przyciski przewietrzania	szt	1
76	KNR AL-01 0109/02	Akumulator 12Ah	szt	1
77	KNR AL-01 0109/02	Akumulator 3,2Ah	szt	1
78	KNR AL-01 0113/10	Moduł przekaźnika do zdalnej sygnalizacji uszkodzenia i alarmu	szt	1
79	KNR AL-01 0113/10	Moduł przekaźnika do zwalniania blokady drzwi napowietrzających	szt	2
80	KNR AL-01 0101/02	Centrala zamknięć przeciwpożarowych 0,4A	szt	2
81	KNR AL-01 0304/04	Chwytnik elektromagnetyczny łamany	szt	2
82	KNR AL-01 0304/04	Zwora płytowa drzwiowa	szt	2
83	KNNR 5 0205/02	Przewód pętlowy YnTKSYekw 1x2x1,0	m	750
84	KNNR 5 0205/02	Przewód HDGs 3x2,5mm ² PH90	m	180
85	KNNR 5 0205/02	Przewód HTKSH 4x2x0,8	m	80
86	KNNR 5 0205/02	Przewód HTKSH 1x2x0,8	m	80
87	KNNR 5 0205/02	Przewód YnTKSY 3x2x0,8	m	10
88	KNNR 5 0205/02	Przewód OMY 2x1mm ²	m	40
		2.2. Instalacja CCTV Nr ST: E-00.02.02		
89	KNR AL-01 0501/01	Kamera kopułkowa wewnętrzna 1080p, IR LED, obiektyw 2,8-12mm	szt	7
90	KNR AL-01 0501/02	Kamera tubowa zewnętrzna 1080p, IR LED 60m, IP66, obiektyw 2,8-12mm	szt	4
91	KNR AL-01 0112/07	Zasilacz buforowy 16-wyjściowy	szt	1
92	KNNR 5 0205/02	Przewód UTP kat. 5e	m	530

Przedmiar

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - WEWNĘTRZNE ORAZ ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
93	KNNR 5 0205/02	Przewód OMY 2x1mm ²	m	451
94	KNNR 5 0102/06	Rura elektroinstalacyjna fi20mm	m	40
		2.3. System kontroli dostępu (przejeżdż) i domofonowa Nr ST: E-00.02.02		
95	KNR AL-01 0301/02	Kontroler drzwi	szt	7
96	KNR AL-01 0301/02	Czytnik kart zbliżeniowych Mifare 13,56MHz	szt	7
97	KNR AL-01 0402/02	Przycisk wyjścia typu NC/NO	szt	7
98	KNR AL-01 0402/02	Awaryjny przycisk wyjścia	szt	7
99	KNR AL-01 0304/01	Elektrozaczep rewersyjny 12VDC	szt	7
100	Kalkulacja indywidualna	Karta zbliżeniowa, Mifare 13,56MHz	szt	200
101	KNNR 5 0205/02	Przewód UTP kat. 5e	m	260
102	KNNR 5 0205/02	Przewód OMY 2x1mm ²	m	80
103	KNNR 5 0102/06	Rura elektroinstalacyjna fi20mm	m	50
		2.4. Instalacja SSWiN Nr ST: E-00.02.02		
104	KNR AL-01 0301/03	Manipulator kodowy LCD, 2*16 znaków, 2 wejścia	szt	4
105	KNR AL-01 0201/01	Czujka ruchu PIR	szt	15
106	KNR AL-01 0203/01	Czujka magnetyczna - kontaktron	szt	15
107	KNR AL-01 0108/04	Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny	szt	1
108	KNR AL-01 0108/01	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt	5
109	KNNR 5 0205/02	Przewód YTDY 6x0,5mm ²	m	700
110	KNNR 5 0102/06	Rura elektroinstalacyjna fi13mm	m	140
		2.5. System przyzywowy Nr ST: E-00.02.02		
111	KNNR 5 0406/01	Kasownik	szt	2
112	KNNR 5 0406/01	Przycisk pociagowy	szt	2
113	KNNR 5 0406/01	Przycisk przywoławczy	szt	2
114	KNNR 5 0406/01	Lampka sygnałowa	szt	2
115	KNNR 5 0205/02	Przewód OMY 2x1mm ²	m	160
116	KNNR 5 0102/06	Rura elektroinstalacyjna fi20mm	m	30
		2.6. Instalacje okablowania strukturalnego Nr ST: E-00.02.02		
117	KNR AT-15 0107/02	Moduł RJ45, UTP, kat. 6A keystone, biały	szt	226
118	KNR AT-15 0102/01	Kabel kat. 7A, S/FTP, 1000MHz, LSOH, żółty	m	12.204
119	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym	szt	84
120	KNNR 5 1101/04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	84
121	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-200	m	84
122	KNNR 5 1105/08	Kanał podpodłogowy 190x38mm	m	23

Przedmiar

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrznej i zewnętrznej instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - WEWNĘTRZNE ORAZ ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
123	KNNR 5 0405/06	Puszka podłogowa 6 modułów K45	szt	11
		2.7. Instalacja RTV Nr ST: E-00.02.02		
124	KNNR 5-08u1 0600/05	Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglano	szt	2
125	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RTV SAT	szt	2
126	KNNR 5 0205/02	Przewód koncentryczny, Cu, PVC, żyła 1,13mm	m	150
		3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE ETAP 2 Nr ST: E-00.02.01		
		3.1. Rozdzielnice Nr ST: E-00.02.01		
127	KNNR 5-08 0401/10	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym	szt	5
128	KNNR 5-14 0604/01	Mocowanie tabliczek opisowych R=0.955	szt	5
129	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TK-1	kpl	1
130	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RK	kpl	1
131	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RG	kpl	1
132	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TP-1	kpl	1
133	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica sterowania oświetleniem	kpl	1
		3.2. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych Nr ST: E-00.02.01		
134	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "A"	kpl	67
135	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "B"	kpl	8
136	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "C"	kpl	131
137	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "D"	kpl	3
138	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "D1"	kpl	28
139	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "D2"	kpl	12
140	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E"	kpl	6
141	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E.4"	kpl	35
142	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E.5"	kpl	8
143	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E.6"	kpl	3
144	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	1.048
145	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	1.081
146	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wydotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami	szt	30
147	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t.	szt	2
148	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.	szt	27
149	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Wyłącznik schodowy IP20 p.t.	szt	1
150	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	50
151	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.	szt	5
152	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	168

Przedmiar

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - WEWNĘTRZNE ORAZ ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
153	KNNR 5 0308/03	Zestaw gniazd ZG1	kpl	106
154	KNR AL-01 0201/01	Czujnik ruchu 180st	szt	10
155	KNR AL-01 0201/01	Czujnik ruchu 360st	szt	17
156	KNNR 5 0406/01	Wyłącznik PPOŻ	szt	4
		3.3. Przewody i kable Nr ST: E-00.02.01		
157	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 2x1,5mm ² / 750V	m	20
158	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x1,5mm ² / 750V	m	2.980
159	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x2,5mm ² / 750V	m	3.910
160	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 4x1,5mm ² / 750V	m	410
161	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² - Przewód YDYżo 5x6mm ² / 750V	m	385
162	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² - Przewód YDYżo 3x10mm ² / 750V	m	45
163	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel NKGS 3x1,5mm ²	m	1.715
164	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel NKGS 3x2,5mm ²	m	175
165	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 5x2,5mm ²	m	75
166	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 5x4mm ²	m	75
167	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 3x6mm ²	m	150
168	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 3x2,5mm ²	m	135
169	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 3x1,5mm ²	m	605
170	KNNR 5 0714/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel NKGS 5x50mm ²	m	25
171	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1.900
172	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	1.900
173	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 60mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	60
		3.4. Trasy kablowe Nr ST: E-00.02.01		
174	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglany	szt	143
175	KNNR 5 1101/04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	143
176	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-200	m	143
		3.5. Instalacja odgromowa i uziemiająca Nr ST: E-00.02.01		
177	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut DFeZn 8mm	m	210
178	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - Złącza krzyżowe	szt	49
179	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - Drut DFeZn 8mm	m	60
180	KNNR 5 0405/06	Montaż skrzynek probierczych	szt	5
181	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne ZK	szt	5
182	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - Uziom otokowy - Bednarka FeZn 30x4	m	61
183	KNNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych - Bednarka FeZn 30x4 (wyprowadzenie bednarki z uziomu do złącza ZK)	m	15

Przedmiar

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - WEWNĘTRZNE ORAZ ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
184	KNNR 5 0406/02	Montaż głównej szyny uziemiającej GSU	szt	1
185	KNNR 5 0406/01	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej LSW	szt	4
186	KNNR 5 0613/01	Montaż na rurach o średnicy uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie - Obchwyty na rury	szt	3
187	KNNR 5 0202/03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm ² - Przewód DYżo 16mm ²	m	110
188	Kalkulacja indywidualna	Prace demontażowe instalacji odgromowej	kpl	1
		3.6. Badania pomontażowe Nr ST: E-00.02.01		
189	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	151
190	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	23
191	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	4
192	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	329
193	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	53
194	KNP 18-13 1301/03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt	4
195	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1
196	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt	3
197	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	4
198	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	329
199	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia podstawowego	kpl/pom	45
200	KNR 13-21 0301/04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia podstawowego	kpl/pom	30
201	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia awaryjnego	kpl/pom	25
202	KNR 13-21 0301/04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia awaryjnego	kpl/pom	17
		4. INSTALACJE TELETECHNICZNE ETAP 2 Nr ST: E-00.02.02		
		4.1. Instalacja SSP Nr ST: E-00.02.02		
203	KNR AL-01 0101/04	Centrala 2-pętlowa z drukarką systemową i wyświetlaczem LCD	kpl	1
204	KNR AL-01 0401/03	Czujka multisensorowa dymu/ciepła	szt	86
205	KNR AL-01 0403/04	Podstawa czujki	szt	86
206	KNR AL-01 0404/05	Wskaźnik zadziałania	szt	22
207	KNR AL-01 0402/01	Ręczny ostrzegacz pożaru ROP	szt	13
208	KNR AL-01 0113/03	Moduł we/wy – 4 wyjścia	szt	1
209	KNR AL-01 0113/10	Moduł we/wy – 2 wyjścia, 4 wejścia	szt	2
210	KNR AL-01 0113/10	Moduł we/wy – 1 wyjście, 2 wejścia	szt	21
211	KNR AL-01 0108/04	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	10
212	KNNR 5 0303/04	Puszka połączeniowa dla sygnalizatorów, systemu oddymiania	szt	21
213	KNR AL-01 0112/08	Zasilacz ppoż, 2A	szt	1
214	KNR AL-01 0112/08	Zasilacz ppoż, 4A	szt	1

Przedmiar

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrznej i zewnętrznej instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - WEWNĘTRZNE ORAZ ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
215	KNR AL-01 0109/02	Akumulatory do centrali i zasilaczy, 18Ah	szt	4
216	KNR AL-01 0101/03	Centrala systemu oddymiania, 3 grupy, 16A	kpl	1
217	KNR AL-01 0402/01	Przyciski ROP	szt	3
218	KNR AL-01 0402/01	Przyciski przewietrzania	szt	1
219	KNR AL-01 0109/02	Akumulator 12Ah	szt	1
220	KNR AL-01 0109/02	Akumulator 3,2Ah	szt	1
221	KNR AL-01 0113/10	Moduł przekaźnika do zdalnej sygnalizacji uszkodzenia i alarmu	szt	1
222	KNR AL-01 0113/10	Moduł impulsowy	szt	2
223	KNNR 5 0406/02	Czujnik deszczu i wiatru	kpl	2
224	KNR AL-01 0113/10	Moduł przekaźnika do zwalniania blokady drzwi napowietrzających	szt	5
225	KNR AL-01 0101/02	Centrala zamknięć przeciwpożarowych 0,4A	szt	4
226	KNR AL-01 0304/04	Chwytek elektromagnetyczny łamany	szt	4
227	KNR AL-01 0304/04	Zwora płytowa drzwiowa	szt	4
228	KNNR 5 0205/02	Przewód pętlowy YnTKSYekw 1x2x1,0	m	1.250
229	KNNR 5 0205/02	Przewód HDGs 3x2,5mm2 PH90	m	320
230	KNNR 5 0205/02	Przewód HTKSH 4x2x0,8	m	120
231	KNNR 5 0205/02	Przewód HTKSH 1x2x0,8	m	120
232	KNNR 5 0205/02	Przewód YnTKSY 3x2x0,8	m	10
233	KNNR 5 0205/02	Przewód OMY 2x1mm2	m	60
		4.2. Instalacja CCTV Nr ST: E-00.02.02		
234	KNR AL-01 0503/04	Rejestrator cyfrowy 16-kanalowy, obsługa kamer HD	kpl	2
235	KNNR 5 0406/01	Dysk twardy 6TB do rejestratora	szt	4
236	KNR AL-01 0701/01	Komputer PC (karta graficzna 2 wyjścia VGA/DVI) z systemem operacyjnym i oprogramowaniem antywirusowym	kpl	1
237	KNR AL-01 0501/03	Monitor LCD 23"	szt	2
238	KNR AL-01 0501/01	Kamera kopułkowa wewnętrzna 1080p, IR LED, obiektyw 2,8-12mm	szt	15
239	KNR AL-01 0501/02	Kamera tubowa zewnętrzna 1080p, IR LED 60m, IP66, obiektyw 2,8-12mm	szt	5
240	KNR AL-01 0112/08	Zasilacz awaryjny UPS 3000VA	szt	1
241	KNNR 5 0406/01	Konwerter koncentryk-skrętka – kpl. 2 szt.	szt	31
242	KNR AL-01 0112/07	Zasilacz buforowy 16-wyjściowy	szt	2
243	KNR AL-01 0109/02	Akumulator 65Ah	szt	1
244	KNR AL-01 0109/02	Akumulator 18Ah	szt	2
245	KNR AT-15 0109/03	Szafa rack 12U 600x600 wisząca, drzwi szklane	kpl	1
246	KNNR 5 0205/02	Przewód UTP kat. 5e	m	970
247	KNNR 5 0205/02	Przewód OMY 2x1mm2	m	849

Przedmiar

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrznej i zewnętrznej instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - WEWNĘTRZNE ORAZ ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
248	KNNR 5 0102/06	Rura elektroinstalacyjna fi20mm	m	60
		4.3. System kontroli dostępu (przejść) i domofonowa Nr ST: E-00.02.02		
249	KNR AL-01 0101/03	Centrala systemu kontroli dostępu, wbudowany interfejs komunikacyjny TCP/IP	szt	1
250	KNR AL-01 0114/04	Obudowa metalowa wyposażona w transformator 40VA, kontakt antysabotażowy oraz szynę DIN	kpl	1
251	KNR AL-01 0304/01	Zamek mechaniczny przystosowany do montażu w obudowach metalowych	szt	1
252	KNNR 5 0406/01	Programator kart zbliżeniowych	szt	1
253	KNR AL-01 0301/02	Kontroler drzwi	szt	6
254	KNR AL-01 0301/02	Czytnik kart zbliżeniowych Mifare 13,56MHz	szt	6
255	KNR AL-01 0402/02	Przycisk wyjścia typu NC/NO	szt	6
256	KNR AL-01 0402/02	Awaryjny przycisk wyjścia	szt	6
257	KNR AL-01 0109/02	Akumulator 7,2Ah, 12VDC	szt	14
258	KNR AL-01 0304/01	Elektrozaczep rewersyjny 12VDC	szt	6
259	Kalkulacja indywidualna	Karta zbliżeniowa, Mifare 13,56MHz	szt	200
260	KNNR 5 0205/02	Przewód UTP kat. 5e	m	240
261	KNNR 5 0205/02	Przewód OMY 2x1mm ²	m	70
262	KNNR 5 0102/06	Rura elektroinstalacyjna fi20mm	m	40
		4.4. Instalacja SSWiN Nr ST: E-00.02.02		
263	KNR AL-01 0101/04	Centrala alarmowa do 128 wejść, 32 obszary	szt	1
264	KNR AL-01 0113/11	Ethernetowy moduł komunikacyjny	szt	1
265	KNR AL-01 0114/05	Obudowa do centrali i ekspanderów z transformatorem i miejscem na akumulator 18Ah	szt	2
266	KNR AL-01 0301/03	Manipulator kodowy LCD, 2*16 znaków, 2 wejścia	szt	3
267	KNR AL-01 0113/11	Ekspander 8 wejść	szt	8
268	KNR AL-01 0201/01	Czujka ruchu PIR	szt	15
269	KNR AL-01 0203/01	Czujka magnetyczna - kontaktron	szt	27
270	KNR AL-01 0108/04	Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny	szt	1
271	KNR AL-01 0108/01	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt	4
272	KNR AL-01 0109/02	Akumulator 12VDC, 18Ah	szt	1
273	KNNR 5 0205/02	Przewód YTDY 6x0,5mm ²	m	800
274	KNNR 5 0102/06	Rura elektroinstalacyjna fi13mm	m	160
		4.5. System przyzywowy Nr ST: E-00.02.02		
275	KNNR 5 0406/01	Moduł alarmowy	szt	1
276	KNNR 5 0406/01	Numerator	szt	1
277	KNNR 5 0406/01	Buczek	szt	1
278	KNNR 5 0406/01	Kasownik	szt	1

Przedmiar

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - WEWNĘTRZNE ORAZ ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
279	KNNR 5 0406/01	Przycisk pociągowy	szt	1
280	KNNR 5 0406/01	Przycisk przywoławczy	szt	1
281	KNNR 5 0406/01	Lampka sygnałowa	szt	1
282	KNNR 5 0406/01	Zasilacz 24VDC	szt	1
283	KNNR 5 0205/02	Przewód OMY 2x1mm ²	m	90
284	KNNR 5 0102/06	Rura elektroinstalacyjna fi20mm	m	10
		4.6. System videofonowy Nr ST: E-00.02.02		
285	KNR 5-08u1 0400/01	Videodomofon 1-przyciskowy	kpl	1
286	KNR 5-08U1 0400/02	Telefon VoIP	kpl	1
287	KNR AL-01 0112/05	Zasilacz 12VDC z akumulatorem 7Ah	kpl	1
		4.7. Instalacje okablowania strukturalnego Nr ST: E-00.02.02		
288	KNR AT-15 0109/01	Montaż kompletnej szafy GPD1	kpl	1
289	KNR AT-15 0109/01	Montaż kompletnej szafy GPD2	kpl	1
290	KNR AT-15 0109/01	Montaż kompletnej szafy GPD3	kpl	1
291	KNR AT-15 0107/02	Moduł RJ45, UTP, kat. 6A keystone, biały	szt	234
292	KNR AT-15 0108/05	Adapter kątowy 45x45 do modułów 2xRJ45 keystone	szt	230
293	KNR AT-15 0119/02	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat. 6A, F/FTP, LSOH, szary, 1,0m	szt	460
294	KNR AT-15 0102/01	Kabel kat. 7A, S/FTP, 1000MHz, LSOH, żółty	m	12.796
295	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym	szt	146
296	KNNR 5 1101/04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	146
297	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-200	m	116
298	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-300	m	5
299	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-400	m	15
300	KNNR 5 1105/02	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm - Drabinka kablowe D-400	m	10
301	KNNR 5 0110/04	Kanał instalacyjny PCV 100x53mm	m	900
302	KNNR 5 1105/08	Kanał podpodłogowy 190x38mm	m	17
303	KNNR 5 0405/06	Puszka podłogowa 6 modułów K45	szt	7
		4.8. Centrala telefoniczna Nr ST: E-00.02.02		
304	KNR AL-01 0101/04	Serwer telekomunikacyjny IP, wersja RACK 19" – zasilany napięciem sieciowym 230V wraz z licencją bazową	kpl	1
305	KNR AL-01 0113/11	Moduł zapowiedzi głosowych (IVR) dla całego systemu wraz z licencją	szt	1
306	KNR AL-01 0113/11	Moduł VoIP - SIP miejski z interfejsem typu IP wraz z 48 licencjami na kanał B	szt	1
307	KNR AL-01 0113/11	Moduł cyfrowy miejski 8 x ISDN BRA z interfejsem typu So (2B+D)	szt	1
308	KNR AL-01 0113/11	Moduł łączy abonenckich z interfejsem typu a/b wraz z licencjami – do podłączenia abonentów wewnętrznych analogowych	szt	96
309	KNR AL-01 0113/11	Moduł łączy abonenckich z interfejsem typu UpoE wraz z licencjami – do podłączenia abonentów wewnętrznych cyfrowych systemowych	szt	24

Przedmiar

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrznej i zewnętrznej instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - WEWNĘTRZNE ORAZ ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
310	KNNR 5 0406/01	Aparat telefoniczny	szt	40
		4.9. Instalacja RTV Nr ST: E-00.02.02		
311	KNNR 5 0406/02	Antena SAT offset, 1,25m	szt	1
312	KNNR 5 1101/04	Uchwyt ZEZA dla dwóch konwerterów LNB	szt	1
313	KNNR 5 0406/02	Uchwyt masztu	szt	1
314	KNNR 5 0406/02	Antena kierunkowa UHF, DVB-T	szt	1
315	KNNR 5 0406/02	Antena radiowa dookólna FM	szt	1
316	KNNR 5 0406/02	Antena kierunkowa VHF, DAB/DVB-T	szt	1
317	KNNR 5 0406/02	Konwerter SAT, Quattro	szt	2
318	KNNR 5 0406/02	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt	1
319	KNNR 5 0406/02	Multiswitch i wzmacniacz wielozakresowy DAB, DVB-T, Full HD	szt	1
320	KNNR 5-08u1 0600/05	Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglano	szt	1
321	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RTV SAT	szt	1
322	KNNR 5 0406/01	Złącze F	szt	28
323	KNNR 5 0205/02	Przewód koncentryczny, Cu, PVC, żyła 1,13mm	m	50
324	KNNR 5 0205/02	Przewód koncentryczny żelowany, Cu, PE, żyła 1,13mm	m	200
		5. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE Nr ST: E-00.02.01		
325	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	156,8
326	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	117,6
327	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	980
328	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur ochronnych w rowie kablowym - Rura ochronna 160mm	m	35
329	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	40
330	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKYżo 5x6mm2	m	200
331	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YAKY 4x25mm2	m	135
332	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKYżo 5x6mm2	szt	4
333	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YAKY 4x25mm2	szt	6
334	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka FeZn 25x4	m	120
335	KNNR 5 0411/06	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego w gruncie kategorii III	szt	3
336	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Słup oświetleniowy np. S-80SRwP/4	kpl	3
337	KNNR 5 1002/02	Montaż wysięgników rurowych mocowanych na słupie - Wysięgnik 2 ramienny	szt	3
338	KNNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 6m - Kabel YKYżo 3x2,5mm2	kpl	3
339	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED 42W, 3900lm IP65	szt	6
340	KNNR 5 0406/02	Montaż złącza słupowego	szt	3
341	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych - Uszczelnienie wodno-gazowe	otworów	4