

Przedmiar robót

Obiekt	BUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KOMUNIKACJI STAROSTWA POWIATOWEGO W WOŁOMINIE
Rodzaj robót	Instalacje elektryczne i teletechniczne
Lokalizacja	przy ul. Kobyłkowskiej Działki nr 153/4 i 153/1 z obrębu Wołomin 18 w Wołominie
Inwestor	Powiat Wołomiński ul. Ignacego Prądzyńskiego 3 05-200 Wołomin
Biuro kosztorysowe	AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O. ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa tel (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20 e-mail: apacad@pro.onet.pl www.apacad.pl

Spis działów przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KOMUNIKACJI STAROSTWA POWIATOWEGO W WOŁOMINIE

Nr	Opis
1.	Kolizje z siecią zasilającą.
2.	Kanalizacja teletechniczna.
3.	Instalacje zewnętrzne ,zasilanie obiektu.
4.	Montaż instalacji oświetlenia zewnętrznego.
5.	Montaż tras kablowych.
5.1.	• Montaż tras kablowych trasy elektryczne parter
5.2.	• Montaż tras kablowych trasy teletechniczne parter
5.3.	• Montaż tras kablowych trasy elektryczne piętro
5.4.	• Montaż tras kablowych trasy teletechniczne piętro.
6.	Dostawa i montaż rozdzielni i tablic elektrycznych.
7.	Dostawa i montaż UPS 30KVA
8.	Montaż systemu bezpieczeństwa (CERBEX)
8.1.	• Montaż urządzeń i kabli.
9.	Montaż okablowania z poszczególnych rozdzielni.
9.1.	• Odpływy z rozdzielni RG
9.2.	• Odpływy z rozdzielni TE
9.3.	• Odpływy z rozdzielni TE-1
9.4.	• Odpływy z rozdzielni TK
9.5.	• Odpływy z rozdzielni TK-1
9.6.	• Odpływy z rozdzielni TWC
10.	Montaż instalacji oświetlenia wewnętrznego.
10.1.	• Oprawy oświetleniowe - podstawowe.
10.2.	• Oprawy oświetleniowe - awaryjne.
10.3.	• Pomiary kontrolne natężenia oświetlenia.
11.	Dostawa i montaż osprzętu elektrycznego.
11.1.	• Montaż osprzętu elektrycznego Parter.
11.1.1.	• Osprzęt elektryczny.
11.1.2.	• Montaż PEL. [FLOORBOX - ZESTAW PEL 6 SZT. GNIAZDA DATA, 2 SZT. GNIAZDA 230V - OGÓLNE , 4 SZT. RJ45 CAT6A]
11.1.3.	• Montaż PEL-1 . [FLOORBOX - ZESTAW PEL-1 ;4 SZT. GNIAZDA DATA, 4 SZT. RJ45 CAT6A]
11.2.	• Montaż osprzętu elektrycznego Piętro.
11.2.1.	• Osprzęt elektryczny.
11.2.2.	• Montaż PEL-1 . [FLOORBOX - ZESTAW PEL-1 ;4 SZT. GNIAZDA DATA, 4 SZT. RJ45 CAT6A]
11.2.3.	• Montaż PEL-2 . [FLOORBOX - ZESTAW PEL-2 ;4 SZT. GNIAZDA DATA, 4 SZT. RJ45 CAT6A, HDMI IN]
11.2.4.	• Montaż PEL-1 . [ZESTAW PEL-1 ;3 SZT. GNIAZDA DATA,2 SZT. GNIAZDA 230V - OGÓLNE , 2 SZT. RJ45 CAT6A]
12.	Montaż instalacji odgromowej i uziemiającej.
13.	Montaż instalacji fotowoltaicznej.
13.1.	• Dostawa i montaż urządzeń PV
13.2.	• Montaż koryt kablowych i kabli.
13.3.	• Montaż magazynu energii.
13.4.	• Testowanie ,uruchomienie systemu fotowoltaicznego oraz dokumentacja powykonawcza.
14.	Instalacja teletechniczna.
14.1.	• Instalacja LAN
14.1.1.	• Montaż SZAFA PWPW
14.1.2.	• Montaż SZAFA GPD
14.1.3.	• Montaż kabli systemu LAN z szafy GPD
14.2.	• Instalacja SSP
14.3.	• Montaż systemu przyzewowego.
14.4.	• Montaż systemu CCTV.
14.5.	• Montaż systemu SSWiN.

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KOMUNIKACJI STAROSTWA POWIATOWEGO W WOŁOMINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Kolizje z siecią zasilającą.		
1	KNNR-W 9 0101/0790101-0 7□	Demontaż złączy kablowych ZK+PP	kpl.	1
2	KNNR-W 9 0801/1690801-1 6□	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	78
3	KNR 5-10 0512/025-10051 2-02□	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4
4	KNP 18 D13 1329/0118D13 1329-01□	Geodezyjne wyznaczenie trasy kablowej .	odc	1
5	KNR 2-01 0701/02022-010□ 701-0202□	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	55
6	KNNR 5 0707/0350707-0 3□	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	55
7	KNR 5-10 0301/015-10030 1-01□	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (2x)	m	110
		2*55	m	110
		razem	m	110
8	KNNR 5 0726/1150726-1 1□	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
9	KNR 2-01 0704/02022-010□ 704-0202□	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	55
10	KNR 2-01 0236/012-01023 6-01□	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	13,2
		0,4*0,6*55	m3	13,2
		razem	m3	13,2
11	KNNR-W 9 0206/0390206-0 3□	Przesunięcie istniejącej ładowarki elektrycznej.	kpl	1
12	KNNR 5 0401/0150401-0 1□	Montaż złącze kablowe ZK-2+PP+TL	kpl.	1
13	KNR 2-01 0701/02022-010□ 701-0202□	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	9
14	KNNR 5 0707/0350707-0 3□	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	9
15	KNR 5-10 0301/015-10030 1-01□	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (2x)	m	18
		2*9	m	18
		razem	m	18
16	KNNR 5 0726/1150726-1 1□	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
17	KNR 2-01 0704/02022-010□ 704-0202□	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	9
18	KNR 2-01 0236/012-01023 6-01□	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	2,16
		0,4*0,6*9	m3	2,16
		razem	m3	2,16
19	KNNR 5 1301/0251301-0 2□	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
		2. Kanalizacja teletechniczna.		
20	KNP 18 D13 1329/0118D13 1329-01□	Geodezyjne wyznaczenie trasy kablowej .	odc	1
21	KNR 2-01 0701/02022-010□ 701-0202□	Ręczne kopanie rowów dla kanalizacji kablowej teletechnicznej .	m	41,5
		19+22,5	m	41,5

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KOMUNIKACJI STAROSTWA POWIATOWEGO W WOŁOMINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	41,5
22	KNR 5-10 0303/025-10030 3-02□	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie		
		19+22,5	m	41,5
		razem	m	41,5
23	KNR 5-10 0301/015-10030 1-01□	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (2x)		
		2*(19+22,5)	m	83
		razem	m	83
24	KNR 2-01 0704/02022-010 704-0202□	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III		
		19+22,5	m	41,5
		razem	m	41,5
25	KNR 2-01 0236/012-01023 6-01□	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III		
		0,4*0,6*(19+22,5)	m3	9,96
		razem	m3	9,96
26	KNR-W 5-05 0112/015-05011 2-01□	Montaż przepustów kablowych - KS150		
			szt.	1
27	ZN-97/TP S.A.-040 0301/02S.A.-040□ 0301-02□	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-1		
			szt.	2
		3. Instalacje zewnętrzne ,zasilanie obiektu.		
28	KNP 18 D13 1329/0118D13 1329-01□	Geodezyjne wyznaczenie trasy kablowej .		
			odc	1
29	KNR 2-01 0701/02022-010 701-0202□	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III		
		17+22,5	m	39,5
		razem	m	39,5
30	KNNR 5 0707/0450707-0 4□	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie		
			m	45
31	KNR 5-10 0301/015-10030 1-01□	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (2x)		
		2*(17+22,5)	m	79
		razem	m	79
32	KNNR 5 0726/1150726-1 1□	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		
			szt.	2
33	KNR 2-01 0704/02022-010 704-0202□	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III		
		17+22,5	m	39,5
		razem	m	39,5
34	KNR 2-01 0236/012-01023 6-01□	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III		
		0,4*0,6*(17+22,5)	m3	9,48
		razem	m3	9,48
35	KNR-W 5-05 0112/015-05011 2-01□	Montaż przepustów kablowych - KS150		
			szt.	1
36	KNNR 5 1301/0251301-0 2□	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		
			pomiar	1
37	KNNR 5 1304/0551304-0 5□	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)		
			szt.	1
		4. Montaż instalacji oświetlenia zewnętrznego.		
38	KNP 18 D13 1329/0118D13 1329-01□	Geodezyjne wyznaczenie trasy kablowej .		
			odc	1

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KOMUNIKACJI STAROSTWA POWIATOWEGO W WOŁOMINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR 2-01 0701/02022-010 701-0202□	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 122+22,5	m	144,5
		razem	m	144,5
40	KNR 5-10 0303/015-10030 3-01□	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	72
41	KNNR 5 0713/0150713-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel zasilający oświetlenie zewnętrzne z odpływu TE/62	m	79
42	KNNR 5 0713/0150713-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel zasilający oświetlenie zewnętrzne z odpływu TE/63 i TE/64	m	159
43	KNR 5-10 0301/015-10030 1-01□	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (2x) 2*(122+22,5)	m	289
		razem	m	289
44	KNNR 5 0726/1150726-1 1□	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
45	KNR 2-01 0704/02022-010 704-0202□	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 122+22,5	m	144,5
		razem	m	144,5
46	KNR 2-01 0236/012-01023 6-01□	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 0,4*0,6*(122+22,5)	m3	34,68
		razem	m3	34,68
47	KNR-W 5-05 0112/015-05011 2-01□	Montaż przepustów kablowych - KS150	szt.	1
48	KNR 5-10 0701/015-10070 1-01□ z.o.3.1. □	Montaż i ręczne stawianie opraw zintegrowanych słup aluminiowy z oprawą i fundamentem h=3m -oprawa Z1	szt.	3
49	KNNR 5 1007/0351007-0 3□	Montaż zintegrowanych słupków oświetleniowych - Z2	kpl.	11
		5. Montaż tras kablowych.		
		5.1. Montaż tras kablowych trasy elektryczne parter		
50	KNNR 5 0301/1250301-1 2□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 55*2	szt.	110
		razem	szt.	110
51	KNNR 5 0301/0350301-0 3□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 55*2	szt.	110
		razem	szt.	110
52	KNNR 5 1101/0151101-0 1□	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 55*2	szt.	110
		razem	szt.	110
53	KNNR 5 1101/0251101-0 2□	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	4
54	KNNR 5 1105/0851105-0 8□	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów(korytka K200E)	m	66
55	KNNR 5 1105/0951105-0 9□	Pokrywy o szerokości do 200mm	m	66
56	KNNR 5 1105/1051105-1 0□	Montaż trójnika korytka 200H50	szt.	1
57	KNNR 5 1105/1051105-1 0□	Montaż Kolanko 90st. 200x60mm KKJ200H50	szt.	2

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KOMUNIKACJI STAROSTWA POWIATOWEGO W WOŁOMINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2. Montaż tras kablowych trasy teletechniczne parter				
58	KNNR 5 0301/1250301-1 2□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym		
		53*2	szt.	106
		razem	szt.	106
59	KNNR 5 0301/0350301-0 3□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym		
		53*2	szt.	106
		razem	szt.	106
60	KNNR 5 1101/0151101-0 1□	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie		
		53*2	szt.	106
		razem	szt.	106
61	KNNR 5 1101/0251101-0 2□	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania		
			szt.	4
62	KNNR 5 1105/0851105-0 8□	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów(korytka K200E)	m	66
63	KNNR 5 1105/0951105-0 9□	Pokrywy o szerokości do 200mm	m	66
64	KNNR 5 1105/1051105-1 0□	Montaż trójnika korytka 200H50	szt.	1
65	KNNR 5 1105/1051105-1 0□	Montaż Kolanko 90st. 200x50mm KKJ200H50	szt.	2
66	KNNR 5 1105/0851105-0 8□	Korytka o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów(korytka K400T)	m	4
5.3. Montaż tras kablowych trasy elektryczne piętro				
67	KNNR 5 0301/1250301-1 2□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym		
		55*2	szt.	110
		razem	szt.	110
68	KNNR 5 0301/0350301-0 3□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym		
		55*2	szt.	110
		razem	szt.	110
69	KNNR 5 1101/0151101-0 1□	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie		
		55*2	szt.	110
		razem	szt.	110
70	KNNR 5 1101/0251101-0 2□	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania		
			szt.	4
71	KNNR 5 1105/0851105-0 8□	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów(korytka K200E)	m	68
72	KNNR 5 1105/0951105-0 9□	Pokrywy o szerokości do 200mm	m	68
73	KNNR 5 1105/1051105-1 0□	Montaż trójnika korytka 200H50	szt.	2
74	KNNR 5 1105/1051105-1 0□	Montaż Kolanko 90st. 200x60mm KKJ200H50	szt.	5
5.4. Montaż tras kablowych trasy teletechniczne piętro.				
75	KNNR 5 0301/1250301-1 2□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym		
		46*2	szt.	92
		razem	szt.	92

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KOMUNIKACJI STAROSTWA POWIATOWEGO W WOŁOMINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
76	KNNR 5 0301/0350301-0 3□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym		
		53*2	szt.	106
		razem	szt.	106
77	KNNR 5 1101/0151101-0 1□	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie		
		53*2	szt.	106
		razem	szt.	106
78	KNNR 5 1101/0251101-0 2□	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania		
			szt.	4
79	KNNR 5 1105/0851105-0 8□	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów(korytka K200E)		
			m	58
80	KNNR 5 1105/0951105-0 9□	Pokrywy o szerokości do 200mm		
			m	66
81	KNNR 5 1105/1051105-1 0□	Montaż trójnika korytka 200H50		
			szt.	1
82	KNNR 5 1105/1051105-1 0□	Montaż Kolanko 90st. 200x50mm KKJ200H50		
			szt.	4
		6. Dostawa i montaż rozdzielni i tablic elektrycznych.		
83	KNR 5-14 0103/065-14010 3-06□	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych.		
			kpl	1
84	KNR 5-14 0101/065-14010 1-06□	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych.		
			kpl	1
85	KNR 5-14 0101/055-14010 1-05□	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów.		
			kpl	1
86	KNR 5-14 0101/045-14010 1-04□	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych .		
			szt.	1
87	KNR 5-14 0101/035-14010 1-03□	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych.		
			szt.	1
88	KNR 5-14 0101/025-14010 1-02□	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych.		
			szt.	1
89	KNP 18 D13 1301/0118D13 1301-01□	Pomiary i testy rozdzielni.		
			szt.	6
		7. Dostawa i montaż UPS 30KVA		
90	KNR AL-01 0112/08AL-0101 12-08□	Montaż UPS 30KVA ,		
			szt.	1
91	KNR 5-14 0101/025-14010 1-02□	Montaż by-pass		
			szt.	1
92	KNR 7-08 0301/027-08030 1-02□	Montaż przycisku PWP do UPS-a		
			kpl	1
93	KNR 5-08 0101/035-08010 1-03□	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły		
			m	15
94	KNR 5-08 0110/015-08011 0-01□	Rury winidurkowe bezhalogenowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach		
			m	15
95	KNNR 5 0203/0150203-0 1□	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur		
			m	17
		8. Montaż systemu bezpieczeństwa (CERBEX)		
		8.1. Montaż urządzeń i kabli.		
96	KNR 5-14 0103/065-14010 3-06□	Montaż Przeciwpowozarowego wyłącznika prądu - zestaw- urządzenie wykonawczo sygnalizujące typu CX2004/CX2004 - PWP 1		
			szt.	1
97	KNR 7-08 0301/027-08030 1-02□	Układy sterowania elektrycznego - Przeciwpowozarowego wyłącznika prądu - zestaw- urządzenie wykonawcze.		
			kpl	1

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KOMUNIKACJI STAROSTWA POWIATOWEGO W WOŁOMINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
98	KNR 7-08 0401/017-08040 1-01□	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Urządzenie sygnalizacyjne	ukł.	1
99	KNR 13-25 0910/0813-2509 10-08□	Sprawdzanie układu sygnalizacji zabezpieczeń i sterowania elektrycznego	układ.	2
100	KNR 5-08 0201/025-08020 1-02□	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (uchwyty niepalne)	m	37
101	KNR 5-08 0211/065-08021 1-06□	Montaż przewodów sterujących - do SO/PWP	m	30
		15*2	m	30
		razem	m	30
102	KNR 5-08 0211/065-08021 1-06□	Montaż przewodów sterujących - Przycisk	m	15
103	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1
104	KNNR 5 1302/0451302-0 4□	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1
105	KNR 13-25 0910/0813-2509 10-08□	Sprawdzanie układu sygnalizacji zabezpieczeń sterowania elektrycznego	układ.	1
		9. Montaż okablowania z poszczególnych rozdzielni.		
		9.1. Odpływy z rozdzielni RG		
106	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie rozdzielni TE	wyp.	1
107	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie rozdzielni TE-1	wyp.	1
108	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie rozdzielni TK	wyp.	1
109	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie rozdzielni TWC	wyp.	1
110	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Winda	wyp.	1
111	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie rozdzielni RG PV	wyp.	1
112	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Jednostka zewnętrzna klimatyzacji	wyp.	1
113	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Jednostka zewnętrzna klimatyzacji	wyp.	1
114	KNNR 5 1301/0251301-0 2□	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	8
115	KNNR 5 1304/0551304-0 5□	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	8
		9.2. Odpływy z rozdzielni TE		
116	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V sala obsługi	wyp.	1
117	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V sala obsługi	wyp.	1
118	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V sala obsługi	wyp.	1
119	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V sala obsługi	wyp.	1
120	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V portiernia	wyp.	1

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KOMUNIKACJI STAROSTWA POWIATOWEGO W WOŁOMINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
121	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V sala obsługi	wyp.	1
122	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V archiwum	wyp.	1
123	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V magazyn tablic	wyp.	1
124	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V biuro	wyp.	1
125	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V komunikacja	wyp.	1
126	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V śmietnik	wyp.	1
127	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V łazienka	wyp.	1
128	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V łazienka	wyp.	1
129	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V łazienka	wyp.	1
130	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V łazienka	wyp.	1
131	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V pomieszczenie techniczne	wyp.	1
132	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V korytarz	wyp.	1
133	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V biuro.	wyp.	1
134	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V pomieszczenie socjalne gniazda nadblatowe.	wyp.	1
135	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V pomieszczenie socjalne gniazda nadblatowe.	wyp.	1
136	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V pomieszczenie socjalne gniazda nadblatowe.	wyp.	1
137	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V pomieszczenie socjalne zmywarka.	wyp.	1
138	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V pomieszczenie socjalne płyta indukcyjna.	wyp.	1
139	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V wypust 1f drzwi rozsuwne	wyp.	1
140	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V wypust 1f drzwi wejściowe na sale obsługi	wyp.	1
141	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie podgrzewacz wody.	wyp.	1
142	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie podgrzewacz wody.	wyp.	1
143	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie podgrzewacz wody.	wyp.	1
144	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie podgrzewacz wody.	wyp.	1
145	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V pomieszczenie przyłącza wody	wyp.	1

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KOMUNIKACJI STAROSTWA POWIATOWEGO W WOŁOMINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
146	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie wypust 1f KD	wyp.	1
147	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie wypust 1f CCTV	wyp.	1
148	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie wypust 1f centrala przyzywowa	wyp.	1
149	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie wypust 1f rolety zewnętrzne	wyp.	1
150	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie wypust 1f rolety zewnętrzne	wyp.	1
151	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie wypust 1f rolety zewnętrzne	wyp.	1
152	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie wypust 1f rolety zewnętrzne	wyp.	1
153	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie oświetlenie hala obsługi	wyp.	1
154	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie oświetlenie hala obsługi	wyp.	1
155	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie oświetlenie archiwum,magazyn	wyp.	1
156	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie oświetlenie łazienka	wyp.	1
157	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie oświetlenie portiernia	wyp.	1
158	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie oświetlenie komunikacja	wyp.	1
159	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie oświetlenie biuro	wyp.	1
160	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie oświetlenie korytarz.	wyp.	1
161	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie oświetlenie klatka schodowa	wyp.	1
162	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie oświetlenie łazienka	wyp.	1
163	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie oświetlenie zewnętrzne	wyp.	1
164	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie oświetlenie zewnętrzne	wyp.	1
165	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie oświetlenie zewnętrzne	wyp.	1
166	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Klimatyzacja jednostki wewnętrzne kondygnacja +1	wyp.	1
167	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Klimatyzacja jednostki wewnętrzne kondygnacja +1	wyp.	1
168	KNNR 5 1301/0151301-0 1□	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	51
169	KNNR 5 1304/0551304-0 5□	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	38
9.3. Odpływy z rozdzielni TE-1				
170	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V pom.21,22	wyp.	1

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KOMUNIKACJI STAROSTWA POWIATOWEGO W WOŁOMINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
171	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V pom.23,24	wyp.	1
172	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V pom.25,26	wyp.	1
173	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V pom.27	wyp.	1
174	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V pom.9,10	wyp.	1
175	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V pom.7,8	wyp.	1
176	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V pom.5,6	wyp.	1
177	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V pom.3,4	wyp.	1
178	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V pom.14,15,16.	wyp.	1
179	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V pom.12,13.	wyp.	1
180	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V korytarz	wyp.	1
181	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V korytarz	wyp.	1
182	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V łazienka	wyp.	1
183	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V łazienka	wyp.	1
184	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V pom.socjalne	wyp.	1
185	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V pom.socjalne gniazda nadblatowe.	wyp.	1
186	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V pom.socjalne gniazda nadblatowe.	wyp.	1
187	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V pom.socjalne gniazda nadblatowe.	wyp.	1
188	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V pom.socjalne zmywarka	wyp.	1
189	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V pom.socjalne płyta indukcyjna	wyp.	1
190	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie wypust 1f KD	wyp.	1
191	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie gniazdo 230V podgrzewacz wody.	wyp.	1
192	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie gniazdo 230V podgrzewacz wody.	wyp.	1
193	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie gniazdo 230V podgrzewacz wody.	wyp.	1
194	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie wypust 1f rolety zewnętrzne	wyp.	1
195	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie wypust 1f rolety zewnętrzne	wyp.	1

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KOMUNIKACJI STAROSTWA POWIATOWEGO W WOŁOMINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
196	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie wypust 1f rolety zewnętrzne	wyp.	1
197	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie wypust 1f rolety zewnętrzne	wyp.	1
198	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie wypust 1f rolety zewnętrzne	wyp.	1
199	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie wypust 1f rolety zewnętrzne	wyp.	1
200	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie oświetlenie pom.2,3,4	wyp.	1
201	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie oświetlenie pom.5,6,7.	wyp.	1
202	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie oświetlenie pom.8,9,10	wyp.	1
203	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie oświetlenie pom.26,27.	wyp.	1
204	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie oświetlenie pom.23,24,25.	wyp.	1
205	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie oświetlenie pom.21,22.	wyp.	1
206	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie oświetlenie łazienka	wyp.	1
207	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie oświetlenie pomieszczenia techniczne.	wyp.	1
208	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie oświetlenie korytarz.	wyp.	1
209	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie oświetlenie klatka schodowa.	wyp.	1
210	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie oświetlenie klatka schodowa.	wyp.	1
211	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Klimatyzacja jednostki wewnętrzne kondygnacja +2	wyp.	1
212	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Klimatyzacja jednostki wewnętrzne kondygnacja +2	wyp.	1
213	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Klimatyzacja jednostki wewnętrzne kondygnacja +2	wyp.	1
214	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Klimatyzacja jednostki wewnętrzne kondygnacja +2	wyp.	1
215	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Centrala wentylacyjna kondygnacja +2	wyp.	1
216	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Wentylator dachowy	wyp.	1
217	KNNR 5 1301/0251301-0 2□	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
218	KNNR 5 1301/0151301-0 1□	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	52
219	KNNR 5 1304/0551304-0 5□	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	36
9.4. Odpływy z rozdzielni TK				
220	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V DATA	wyp.	1

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KOMUNIKACJI STAROSTWA POWIATOWEGO W WOŁOMINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
221	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V DATA	wyp.	1
222	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V DATA	wyp.	1
223	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V DATA	wyp.	1
224	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V DATA	wyp.	1
225	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V DATA	wyp.	1
226	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V DATA	wyp.	1
227	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V DATA	wyp.	1
228	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V DATA	wyp.	1
229	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V DATA	wyp.	1
230	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V Szafa GPD	wyp.	1
231	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V Szafa PWPW	wyp.	1
232	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie system kolejkowy	wyp.	1
233	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie kiosk	wyp.	1
234	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie tablica systemu kolejkowego.	wyp.	1
235	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie paczkomat	wyp.	1
236	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie tablica TK-1	wyp.	1
237	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie rozdzielnica TK	wyp.	1
238	KNNR 5 1301/0251301-0 2□	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2
239	KNNR 5 1301/0151301-0 1□	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	15
240	KNNR 5 1304/0551304-0 5□	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	17
9.5. Odpływy z rozdzielni TK-1				
241	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V DATA	wyp.	1
242	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V DATA	wyp.	1
243	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V DATA	wyp.	1
244	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V DATA	wyp.	1
245	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V DATA	wyp.	1

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KOMUNIKACJI STAROSTWA POWIATOWEGO W WOŁOMINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
246	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V DATA	wyp.	1
247	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V DATA	wyp.	1
248	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V DATA	wyp.	1
249	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V DATA	wyp.	1
250	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie Gniazdo 230V DATA	wyp.	1
251	KNNR 5 1301/0151301-0 1□	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10
252	KNNR 5 1304/0551304-0 5□	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	10
9.6. Odpływ z rozdzielni TWC				
253	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie pompa ciepła	wyp.	1
254	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie pompa ciepła	wyp.	1
255	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie pompa obiegowa.	wyp.	1
256	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie pompa obiegowa.	wyp.	1
257	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie pompa obiegowa.	wyp.	1
258	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie pompa obiegowa.	wyp.	1
259	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie pompa obiegowa.	wyp.	1
260	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie pompa obiegowa.	wyp.	1
261	KSNR 5 0401/0550401-0 5□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynku - zasilanie sterownik.	wyp.	1
262	KNNR 5 1301/0251301-0 2□	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2
263	KNNR 5 1301/0151301-0 1□	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	7
264	KNNR 5 1304/0551304-0 5□	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	9
10. Montaż instalacji oświetlenia wewnętrznego.				
10.1. Oprawy oświetleniowe - podstawowe.				
265	KNNR 5 0501/0150501-0 1□ z.sz.2.3. □	Oprawa oświetlenia podstawowego LED, nastropowa - zgodnie z symbolem projektu - A1	kpl.	12
266	KNNR 5 0501/0150501-0 1□ z.sz.2.3. □	Oprawa oświetlenia podstawowego LED, nastropowa - zgodnie z symbolem projektu - A2	kpl.	1
267	KNNR 5 0501/0150501-0 1□ z.sz.2.3. □	Oprawa oświetlenia podstawowego LED, montaż podtynkowy - zgodnie z symbolem projektu - B1	kpl.	29
268	KNNR 5 0501/0150501-0 1□ z.sz.2.3. □	Oprawa oświetlenia podstawowego LED, montaż zwieszany - zgodnie z symbolem projektu - C1	kpl.	44
269	KNNR 5 0501/0150501-0 1□ z.sz.2.3. □	Oprawa oświetlenia podstawowego LED, montaż nastropowy - zgodnie z symbolem projektu - C2	kpl.	8

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KOMUNIKACJI STAROSTWA POWIATOWEGO W WOŁOMINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
270	KNNR 5 0501/0150501-0 1 □ z.sz.2.3. □	Oprawa oświetlenia podstawowego LED, montaż nastropowy - zgodnie z symbolem projektu - D1	kpl.	24
271	KNNR 5 0501/0150501-0 1 □ z.sz.2.3. □	Oprawa oświetlenia podstawowego LED, montaż nastropowy - zgodnie z symbolem projektu - D2	kpl.	39
272	KNNR 5 0501/0150501-0 1 □ z.sz.2.3. □	Oprawa oświetlenia podstawowego LED, montaż nastropowy - zgodnie z symbolem projektu - D3	kpl.	14
273	KNNR 5 0501/0150501-0 1 □ z.sz.2.3. □	Oprawa oświetlenia podstawowego LED, montaż zwieszany - zgodnie z symbolem projektu - D4	kpl.	18
274	KNNR 5 0501/0150501-0 1 □ z.sz.2.3. □	Oprawa oświetlenia podstawowego LED, montaż naścienny - zgodnie z symbolem projektu - E1	kpl.	5
275	KNNR 5 0501/0150501-0 1 □ z.sz.2.3. □	Oprawa oświetlenia podstawowego LED, montaż naścienny - zgodnie z symbolem projektu - F1	kpl.	10
10.2. Oprawy oświetleniowe - awaryjne.				
276	KNNR 5 0501/0150501-0 1 □ z.sz.2.3. □	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, nastropowa - zgodnie z symbolem projektu - AW1	kpl.	15
277	KNNR 5 0501/0150501-0 1 □ z.sz.2.3. □	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, nastropowa - zgodnie z symbolem projektu - AW2	kpl.	13
278	KNNR 5 0501/0150501-0 1 □ z.sz.2.3. □	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, podtynkowa - zgodnie z symbolem projektu - AW3	kpl.	6
279	KNNR 5 0501/0150501-0 1 □ z.sz.2.3. □	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, nastropowa - zgodnie z symbolem projektu - AW4	kpl.	4
280	KNNR 5 0501/0150501-0 1 □ z.sz.2.3. □	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, nastropowa - zgodnie z symbolem projektu - AWZ	kpl.	4
281	KNNR 5 0501/0150501-0 1 □ z.sz.2.3. □	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED, naścienna jednostronna/dwustronna - zgodnie z symbolem projektu - EW1	kpl.	16
10.3. Pomiary kontrolne natężenia oświetlenia.				
282	KNNR-W 9 1201/0291201-0 2 □	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy [parter+piętro]		
		1+1	punkt	2
			razem punkt	2
283	KNNR-W 9 1201/0391201-0 3 □	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu [parter+piętro]		
		2*49	punkt	98
			razem punkt	98
11. Dostawa i montaż osprzętu elektrycznego.				
11.1. Montaż osprzętu elektrycznego Parter.				
11.1.1. Osprzęt elektryczny.				
284	KNNR 5 0301/1150301-1 1 □	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	97
285	KNNR 5 0302/0150302-0 1 □	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	51
286	KNNR 5 0302/0250302-0 2 □	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	46
287	KNNR 5 0308/0350308-0 3 □	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	23
288	KNNR 5 0308/0550308-0 5 □	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	8
289	KNNR 5 0307/0150307-0 1 □	Montaż wyłącznik żaluzjowy	szt.	11
290	KNNR 5 0306/0250306-0 2 □	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	15

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KOMUNIKACJI STAROSTWA POWIATOWEGO W WOŁOMINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
291	KNNR 5 0306/0350306-0 3□	Montaż - Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2
292	KNNR 5 0406/0150406-0 1□	Montaż czujka ruchu 360 st.	szt.	15
		11.1.2. Montaż PEL. [FLOORBOX - ZESTAW PEL 6 SZT. GNIAZDA DATA, 2 SZT. GNIAZDA 230V - OGÓLNE , 4 SZT. RJ45 CAT6A]		
293	KNR AT-21 0106/04AT-2101 06-04□	Wycinanie otworów pod kasety podłogowe - Floorbox/PEL	otwór	14
294	KNR AT-21 0107/01AT-2101 07-01□	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających DATA 14*6	szt.	84
		razem	szt.	84
295	KNR AT-21 0107/01AT-2101 07-01□	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających 2*14	szt.	28
		razem	szt.	28
296	KNR AT-21 0107/01AT-2101 07-01□	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd teletechnicznych cat.6A systemu 45 4*14	szt.	56
		razem	szt.	56
297	KNR AT-21 0108/02AT-2101 08-02□	Montaż kaset z 4 modułami RJ45 w podłodze podniesionej	szt.	14
		11.1.3. Montaż PEL-1 . [FLOORBOX - ZESTAW PEL-1 ;4 SZT. GNIAZDA DATA, 4 SZT. RJ45 CAT6A]		
298	KNR AT-21 0106/04AT-2101 06-04□	Wycinanie otworów pod kasety podłogowe - Floorbox/PEL	otwór	7
299	KNR AT-21 0107/01AT-2101 07-01□	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających DATA 4*7	szt.	28
		razem	szt.	28
300	KNR AT-21 0107/01AT-2101 07-01□	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd teletechnicznych cat.6A systemu 45 4*7	szt.	28
		razem	szt.	28
301	KNR AT-21 0108/02AT-2101 08-02□	Montaż kaset z 4 modułami RJ45 w podłodze podniesionej	szt.	7
		11.2. Montaż osprzętu elektrycznego Piętro.		
		11.2.1. Osprzęt elektryczny.		
302	KNNR 5 0301/1150301-1 1□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	123
303	KNNR 5 0302/0150302-0 1□	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	47
304	KNNR 5 0302/0250302-0 2□	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	38
305	KNNR 5 0308/0350308-0 3□	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	38
306	KNNR 5 0308/0550308-0 5□	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	8
307	KNNR 5 0307/0150307-0 1□	Montaż wyłącznik żaluzjowy	szt.	17
308	KNNR 5 0306/0250306-0 2□	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	22
309	KNNR 5 0406/0150406-0 1□	Montaż czujka ruchu 360 st.	szt.	21
		11.2.2. Montaż PEL-1 . [FLOORBOX - ZESTAW PEL-1 ;4 SZT. GNIAZDA DATA, 4 SZT. RJ45 CAT6A]		

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KOMUNIKACJI STAROSTWA POWIATOWEGO W WOŁOMINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
310	KNR AT-21 0106/04AT-2101 06-04□	Wycinanie otworów pod kasety podłogowe - Floorbox/PEL	otwór	1
311	KNR AT-21 0107/01AT-2101 07-01□	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających DATA	szt.	4
312	KNR AT-21 0107/01AT-2101 07-01□	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd teletechnicznych cat.6A systemu 45	szt.	4
313	KNR AT-21 0108/02AT-2101 08-02□	Montaż kaset z 4 modułami RJ45 w podłodze podniesionej	szt.	1
		11.2.3. Montaż PEL-2 . [FLOORBOX - ZESTAW PEL-2 ;4 SZT. GNIAZDA DATA, 4 SZT. RJ45 CAT6A, HDMI IN]		
314	KNR AT-21 0106/04AT-2101 06-04□	Wycinanie otworów pod kasety podłogowe - Floorbox/PEL	otwór	2
315	KNR AT-21 0107/01AT-2101 07-01□	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających DATA 4*2	szt.	8
		razem	szt.	8
316	KNR AT-21 0107/01AT-2101 07-01□	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd teletechnicznych cat.6A systemu 45 4*2	szt.	8
		razem	szt.	8
317	KNR AT-21 0107/01AT-2101 07-01□	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd HDMI IN	szt.	2
318	KNR AT-21 0108/02AT-2101 08-02□	Montaż kaset z 4 modułami RJ45 w podłodze podniesionej	szt.	2
319	KNR AT-21 0108/02AT-2101 08-02□	Montaż kaset z 4 modułami RJ45 w podłodze podniesionej	szt.	2
		11.2.4. Montaż PEL-1 . [ZESTAW PEL-1 ;3 SZT. GNIAZDA DATA,2 SZT. GNIAZDA 230V - OGÓLNE , 2 SZT. RJ45 CAT6A]		
320	KNR AT-21 0106/04AT-2101 06-04□	Wycinanie otworów pod kasety podłogowe - Floorbox/PEL	otwór	26
321	KNR AT-21 0107/01AT-2101 07-01□	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających DATA 3*26	szt.	78
		razem	szt.	78
322	KNR AT-21 0107/01AT-2101 07-01□	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających 2*26	szt.	52
		razem	szt.	52
323	KNR AT-21 0107/01AT-2101 07-01□	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd teletechnicznych cat.6A systemu 45 2*26	szt.	52
		razem	szt.	52
324	KNR AT-21 0108/02AT-2101 08-02□	Montaż kaset z 4 modułami RJ45 w podłodze podniesionej	szt.	26
		12. Montaż instalacji odgromowej i uziemiającej.		
325	KNNR 5 0605/0550605-0 5□	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	175
326	KNNR 5 0601/0250601-0 2□	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	175
327	KNNR 5 0615/0650615-0 6□	Montaż - maszt wolnostojący pojedynczy; h=3000mm /AL/	kpl.	8
328	KNNR 5-08 0101/035-08010 1-03□	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe odgromowe	m	96

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KOMUNIKACJI STAROSTWA POWIATOWEGO W WOŁOMINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
329	KNR 5-08 0110/015-08011 0-01□	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	96
330	KNNR 5 0602/0450602-0 4□	Zwody odprowadzające w rurach odgromowych	m	96
331	KNNR 5 0612/0650612-0 6□	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	16
332	KNNR 5 0406/0150406-0 1□	Montaż skrzynka kontrolna	szt.	16
333	KNNR 5 1304/0351304-0 3□	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1
334	KNNR 5 1304/0451304-0 4□	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	15
		13. Montaż instalacji fotowoltaicznej.		
		13.1. Dostawa i montaż urządzeń PV		
335	KNR AT-57 0203/03AT-5702 03-03□ 0204-03 □	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim .	kpl.	84
336	KNR AT-57 0202/01AT-5702 02-01□	Konstrukcje nośne na dachu płaskim .	szt.	95
337	KNR AT-57 0202/02AT-5702 02-02□	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - łączniki do montażu szyn	szt.	146
338	KNR AT-57 0401/04AT-5704 01-04□	Montaż osprzętu elektrycznego - ROZDZIELNICA PV 1000V DC/AC 4 STRINGI FOTOWOLTAIKA	kpl.	4
339	KNR AT-57 0401/03AT-5704 01-03□	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica AC	kpl.	1
340	KNR AT-57 0401/02AT-5704 01-02□	Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 3-fazowy	kpl.	1
341	KNR AT-57 0401/06AT-5704 01-06□	Montaż osprzętu elektrycznego - Przeciwpowarowy wyłącznik bezpieczeństwa 4 stringi do instalacji fotowoltaicznych PV PEFS-EL50H-8 4MPPT PROJOY	kpl.	1
342	KNR AT-57 0401/06AT-5704 01-06□	Montaż osprzętu elektrycznego - optimizer	kpl.	84
343	KNR AT-57 0401/03AT-5704 01-03□	Montaż osprzętu elektrycznego - Ochronnik przepięć DEHNcube YPV SCI 1000 2M typ 2	kpl.	4
344	KNR AL-01 0115/05AL-0101 15-05□	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji	szt.	1
345	KNP 18 D13 1301/0118D13 1301-01□	Sprawdzenia i testy rozdzielni DC i AC		
		1+1	szt.	2
		razem	szt.	2
		13.2. Montaż koryt kablowych i kabli.		
346	KNNR 5 1104/0251104-0 2□	Elementy konstrukcyjne - pod koryta kablowe szer.100 mm wys.60 mm (dach)	szt.	120
347	KNNR 5 1105/0751105-0 7□	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	100
348	KNNR 5 1105/0951105-0 9□	Pokrywy o szerokości do 100 mm zapinane	m	100
349	KNNR 5 1105/1051105-1 0□	Montaż kolanka 90° +pokrywy kolanka.	szt.	2
350	KNNR 5 1105/1051105-1 0□	Montaż Trójnika korytka + pokrywy trójnika.	szt.	4
351	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	247

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KOMUNIKACJI STAROSTWA POWIATOWEGO W WOŁOMINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
352	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	216
353	KNR AT-57 0402/01AT-5704 02-01□	Zarobienie końcówek kabli i przewodów łączących panel z odbiornikiem	kpl.	168
354	KNNR 5 1301/0151301-0 1□	Sprawdzenie i pomiar kabli i przewodów - wyszczególnienie robót: 1. Określenie obwodu. 2. Oględziny instalacji. 3. Sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i łącznikach. 4. Odłączenie odbiorników. 5. Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości obwodu. 6. Podłączenie odbiorników. 2*84	pomiar razem	168 168
		13.3. Montaż magazynu energii.		
355	□	Dostawa i montaż magazynów energii.	kpl	1
		13.4. Testowanie ,uruchomienie systemu fotowoltaicznego oraz dokumentacja powykonawcza.		
356	KNR AL-01 0601/04AL-0106 01-04□	Testowanie oraz uruchomienie systemu fotowoltaicznego w budynku .	kpl	1
357	KNP 18 D13 1360/0618D13 1360-06□	Aktualizacja dokumentacji.	kpl	1
		14. Instalacja teletechniczna.		
		14.1. Instalacja LAN		
		14.1.1. Montaż SZAFY PWPW		
358	KNR AT-14 0110/01AT-1401 10-01□	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1
359	KNR AT-14 0110/16AT-1401 10-16□	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.	1
360	KNR AT-28 0110/14AT-2801 10-14□	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.	1
361	KNR AT-14 0110/04AT-1401 10-04□	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1
362	KNR AT-28 0111/01AT-2801 11-01□	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.	1
		14.1.2. Montaż SZAFY GPD		
363	KNR AT-14 0110/01AT-1401 10-01□	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1
364	KNR AT-14 0110/16AT-1401 10-16□	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.	1
365	KNR AT-28 0110/14AT-2801 10-14□	Montaż wyposażenia szaf - Płyta czołowa z przewodnikami kabla 19"/1U	szt.	10
366	KNR AT-28 0112/02AT-2801 12-02□	Panele krosowe 19" RJ45 ekranowane	szt.	7
367	KNR AT-14 0110/04AT-1401 10-04□	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1
368	KNR AT-28 0110/13AT-2801 10-13□	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - Switch 48-Port PoE, 2x port GE	szt.	3
369	KNR AT-28 0110/13AT-2801 10-13□	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - Switch 24-Port PoE, 2x port GE	szt.	1
370	KNR AT-28 0110/14AT-2801 10-14□	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.	1
371	KNR AT-28 0111/01AT-2801 11-01□	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.	1
372	KNR AT-28 0122/02AT-2801 22-02□	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	64
		14.1.3. Montaż kabli systemu LAN z szafy GPD		
373	KNR AT-14 0102/01AT-1401 02-01□	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel 24x UTP 4x2x0,5 CAT 6/GPD/1-24 24*35	m	840

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KOMUNIKACJI STAROSTWA POWIATOWEGO W WOŁOMINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	840
374	KNR AT-14 0102/01AT-1401 02-01□	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel 24x UTP 4x2x0,5 CAT 6/GPD/25-48		
		24*35	m	840
		razem	m	840
375	KNR AT-14 0102/01AT-1401 02-01□	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel 24x UTP 4x2x0,5 CAT 6/GPD/49-72		
		24*35	m	840
		razem	m	840
376	KNR AT-14 0102/01AT-1401 02-01□	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel 24x UTP 4x2x0,5 CAT 6/GPD/73-96		
		24*35	m	840
		razem	m	840
377	KNR AT-14 0102/01AT-1401 02-01□	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel 24x UTP 4x2x0,5 CAT 6/GPD/97-120		
		24*35	m	840
		razem	m	840
378	KNR AT-14 0102/01AT-1401 02-01□	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel 15x UTP 4x2x0,5 CAT 6/GPD/121-135		
		15*35	m	525
		razem	m	525
379	KNR AT-14 0102/01AT-1401 02-01□	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel 15x UTP 4x2x0,5 CAT 6/system kolejkowy GPD/136		
		1*35	m	35
		razem	m	35
380	KNR AT-14 0102/01AT-1401 02-01□	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel 15x UTP 4x2x0,5 CAT 6/paczkomat GPD/137		
		1*35	m	35
		razem	m	35
381	KNR AT-14 0102/01AT-1401 02-01□	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel 15x UTP 4x2x0,5 CAT 6/ CCTV GPD/138		
		1*35	m	35
		razem	m	35
382	KNR AT-14 0102/01AT-1401 02-01□	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel 15x UTP 4x2x0,5 CAT 6/ Falownik PV GPD/139		
		1*35	m	35
		razem	m	35
383	KNR AT-14 0102/01AT-1401 02-01□	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel 15x UTP 4x2x0,5 CAT 6/ KD GPD/140-144		
		5*35	m	175
		razem	m	175
384	KNR AT-28 0121/01AT-2801 21-01□	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	11
385	KNR AT-28 0121/02AT-2801 21-02□	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	133
386	KNR AT-28 0121/03AT-2801 21-03□	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	punkt	144
387	KNR AT-28 0121/04AT-2801 21-04□	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	punkt	144
		14.2. Instalacja SSP		
388	KNR AL-01 0101/02AL-0101 01-02□	Montaż kompaktowej centrali SSP	szt.	1
389	KNR AL-01 0112/08AL-0101 12-08□	Montaż zasilacza - Moduł zasilacza 300W (10A dla 30V)	szt.	1

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KOMUNIKACJI STAROSTWA POWIATOWEGO W WOŁOMINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
390	KNR AL-01 0107/02AL-0101 07-02	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali SSP - drukarka zewnętrzna	szt.	1
391	KNR AL-01 0114/06AL-0101 14-06	Montaż obudowy - Obudowa (drzwi z otworem na panel operatora i drukarkę)	szt.	1
392	KNR AL-01 0114/06AL-0101 14-06	Montaż obudowy - Obudowa (drzwi pełne)	szt.	1
393	KNR AL-01 0114/06AL-0101 14-06	Montaż obudowy - Pojemnik akumulatorów rezerwowych do 90Ah (w komplecie wiązka do akumulatorów)	szt.	1
394	KNR AL-01 0111/03AL-0101 11-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.	1
395	KNR AL-01 0111/03AL-0101 11-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.	1
396	KNR AL-01 0111/03AL-0101 11-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.	1
397	KNR AL-01 0111/03AL-0101 11-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.	1
398	KNR AL-01 0103/01AL-0101 03-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali SSP - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii	szt.	1
399	KNR AL-01 0103/01AL-0101 03-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali SSP - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii	szt.	1
400	KNR AL-01 0105/01AL-0101 05-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali SSP - Moduł kontrolno-sterujący (2PK, 2LS, 2LK)	szt.	1
401	KNR AL-01 0109/02AL-0101 09-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	2
402	KNR AL-01 0401/01AL-0104 01-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.	96
403	KNR AL-01 0401/03AL-0104 01-03	Montaż czujek pożarowych - Czujka multisensorowa (2xopt. dymu + 2xciepła)	szt.	2
404	KNR AL-01 0403/01AL-0104 03-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	98
405	KNR AL-01 0402/02AL-0104 02-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (natynkowy)	szt.	10
406	KNR AL-01 0104/01AL-0101 04-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali SSP - Element kontrolno-sterujący 4wej z izolatorem zwarć (tylko dla linii dozorowych w trybie 6000)	szt.	2
407	KNR AL-01 0104/01AL-0101 04-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali SSP - Element kontrolno-sterujący 4wyj z izolatorem zwarć	szt.	5
408	KNR AL-01 0104/01AL-0101 04-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali SSP - Element kontrolno-sterujący 4wej / 4wyj z izolatorem zwarć	szt.	2
409	KNR AL-01 0108/01AL-0101 08-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	17
410	KNR AL-01 0404/06AL-0104 04-06	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe zewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	14
411	KNR AT-14 0102/01AT-1401 02-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel HTKSHekw PH90 1x2x1	m	180
412	KNR AT-14 0102/01AT-1401 02-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel YnTKSYekw 1X2X0,8	m	1 580
413	KNR AT-14 0102/01AT-1401 02-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel HDGs 4x1,5	m	425
414	KNNR 5 1302/0251302-0 2	Badanie linii kablowej nn - kabel 2-żyłowy	odc.	98

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KOMUNIKACJI STAROSTWA POWIATOWEGO W WOŁOMINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
415	KNNR 5 1302/0351302-0 3□	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	17
416	KNR AL-01 0601/04AL-0106 01-04□	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system	1
417	KNR AL-01 0602/06AL-0106 02-06□	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.	4
418	KNR AL-01 0603/04AL-0106 03-04□	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	lin.	4
14.3. Montaż systemu przyzewowego.				
419	KNNR 5 0406/0150406-0 10□	Puszka przyłączeniowa Nr ST: IE- 453-2	szt	6
420	KNNR 5 0204/0550204-0 50□	Przewód YTKSYekw 2x4x0,8 Nr ST: IE- 453-2	m	305
421	KNNR 5 0204/0550204-0 50□	Przewód 2xDY1,5 Nr ST: IE- 453-2	m	250
422	KNNR 5 0204/0550204-0 50□	Przewód YTKSYekw 2x3x0,5 Nr ST: IE- 453-2	m	225
423	KNNR 5 0406/0150406-0 10□	Moduł integracji Nr ST: IE-453-2	szt	1
424	KNNR 5 0406/0150406-0 10□	Matryca sygnalizacji Nr ST: IE-453-2	szt	1
425	KNNR 5 0406/0150406-0 10□	Lampka sygnalizacyjna Nr ST: IE-453-2	szt	5
426	KNNR 5 0406/0150406-0 10□	Podcentrala łazienki Nr ST: IE-453-2	szt	5
427	KNNR 5 0406/0150406-0 10□	Wyłącznik łazienkowy Nr ST: IE-453-2	szt	5
428	KNNR 5 0406/0150406-0 10□	Zasilacz instalacji przyzywowej Nr ST: IE-453-2	szt	1
429	□	Testowanie i uruchomienie systemu Nr ST: IE-453-2	kpl	1
14.4. Montaż systemu CCTV.				
430	KNR AL-01 0501/01AL-0105 01-01□	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	9
431	KNR AL-01 0501/01AL-0105 01-01□ z.sz. 3.3□	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.	9
432	KNR AL-01 0501/01AL-0105 01-01□ z.sz. 3.4□	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	9
433	KNR AL-01 0501/02AL-0105 01-02□	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	8
434	KNR AL-01 0501/02AL-0105 01-02□ z.sz. 3.3□	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.	8
435	KNR AL-01 0501/02AL-0105 01-02□ z.sz. 3.4□	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	8
436	KNR AL-01 0503/04AL-0105 03-04□	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1
437	KNR AL-01 0501/03AL-0105 01-03□	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1+1	szt.	2
razem			szt.	2

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KOMUNIKACJI STAROSTWA POWIATOWEGO W WOŁOMINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
438	KNR AL-01 0501/03AL-0105 01-03 □ z.sz. 3.4 □	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1+1	szt.	2
		razem	szt.	2
439	KNR AL-01 0503/04AL-0105 03-04 □ z.sz. 3.4 □	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1
440	KNR AT-10 0115/08AT-1001 15-08 □	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	kpl.	1
441	KNR AT-14 0102/01AT-1401 02-01 □	Układanie poziomego okablowania strukturalnego CCTV - odcinek poziomy, kabel 22x FTP 4x2x0,5 CAT 6a + kabel 12x FTP 4x2x0,5 CAT 6a 34*35	m	1 190
		razem	m	1 190
442	KNR AL-01 0701/01AL-0107 01-01 □	Montaż serwera CCTV	szt.	1
443	KNR AL-01 0702/04AL-0107 02-04 □	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami CCTV,KD,SSWiN	kpl	1
444	KNR AL-01 0601/05AL-0106 01-05 □	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu CCTV	system	1
445	KNR AL-01 0603/06AL-0106 03-06 □	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych.	lin.	1
446	KNNR 5 1302/0551302-0 5 □	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 8-żyłowy	odc.	34
		14.5. Montaż systemu SSWiN.		
447	KNR AL-01 0101/01AL-0101 01-01 □	Montaż koncentratory SSWiN	szt.	3
448	KNNR 5 0204/0550204-0 5 □	Układanie przewodów kabelkowych - Przewód dla potrzeb SSWiN Nr ST: IE- 453-2	m	320
449	KNNR 5 0204/0550204-0 5 □	Układanie przewodów kabelkowych - Przewód dla potrzeb SSWiN Nr ST: IE- 453-2	m	1 650
450	KNR AL-01 0201/01AL-0102 01-01 □	Czujka PIR Nr ST: IE-453-2	szt	31
451	KNNR 5 0406/0150406-0 1 □	Przycisk napadowy Nr ST: IE-453-2	szt	1
452	KNR AL-01 0203/02AL-0102 03-02 □	Kontaktron wpuszczany Nr ST: IE-453-2	szt	46
453	KNR AL-01 0113/11AL-0101 13-11 □	Moduł zasilacza Nr ST: IE-453-2	szt	1
454	KNR AL-01 0114/03AL-0101 14-03 □	Obudowa wraz z transformatorem i akumulatorem Nr ST: IE-453-2	szt	1
455	KNR AL-01 0113/11AL-0101 13-11 □	Moduł transmisji bezprzewodowej, dodatkowo, możliwe uzupełnienie o repeater Nr ST: IE-453-2	szt	1
456	KNR AL-01 0301/03AL-0103 01-03 □	Klawiatura z wyświetlaczem Nr ST: IE-453-2	szt	4
457	KNR AL-01 0102/01AL-0101 02-01 □	Montaż - Centrala alarmowa 8-128linii Nr ST: IE-453-2	szt	3
458	KNR AL-01 0113/11AL-0101 13-11 □	Montaż - Moduł zasilacza Nr ST: IE-453-2	szt	6
459	KNR AL-01 0114/03AL-0101 14-03 □	Montaż - Obudowa wraz z transformatorem i akumulatorem Nr ST: IE-453-2	szt	9
460	KNR AL-01 0113/11AL-0101 13-11 □	Montaż - Moduł transmisji bezprzewodowej, dodatkowo, możliwe uzupełnienie o repeater Nr ST: IE-453-2	szt	1

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KOMUNIKACJI STAROSTWA POWIATOWEGO W WOŁOMINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
461	KNR AL-01 0301/03AL-0103 01-0301	Montaż - Klawiatura z wyświetlaczem Nr ST: IE-453-2	szt	28
462	KNR AL-01 0113/09AL-0101 13-0901	Montaż - Moduł komunikacji TCP/IP do integracji z systemem wizualizacji Nr ST: IE-453-2	szt	1
463	KNR AL-01 0601/03AL-0106 01-0301	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	system	1
464	KNR AL-01 0604/06AL-0106 04-0601	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego .	szt.	1