

## Przedmiar robót

Obiekt	ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ Z PRZEZNACZENIEM NA GMINNE CENTRUM KULTURY
Branża	ELEKTRYCZNA
Kod CPV	45317000-2 - Inne instalacje elektryczne 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych 45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania 45314310-7 - Układanie kabli 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
Lokalizacja	UL. JANA KILIŃSKIEGO 1, 05-180 POMIECHÓWEK, GMINA POMIECHÓWEK, DZ. NR EWID. 224/3 i 224/4
Inwestor	GMINNA POMIECHÓWEK
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWA "VITARO"

Tabela przedmiaru robót

## ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ Z PRZEZNACZENIEM NA GMINNE CENTRUM KULTURY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>TRASY KABLOWE CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>		
1	KNNR 5 1209/06	SST-1	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	44
2	KNNR 5 1104/05	SST-1	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 1 miejscu - Uchwyt sufitowy USW12	szt	264
3	KNNR 5 1209/12	SST-1	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	3
4	KNNR 5 1105/08	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 300H42	m	23
5	KNNR 5 1105/08	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 200H42	m	48
6	KNNR 5 1105/07	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe 100H42	m	101
7	KNNR 5 1105/07	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe 50H42	m	8
8	KNNR 5 0207/04	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na konstrukcji metalowej - LgYżo 4mm <sup>2</sup>	m	55
9	KNNR 5 1105/07	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko podłogowe dwu przedziałowe 100x28	m	43
10	KNNR 5 1102/02	SST-1	Osadzanie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg w otworach z zabetonowaniem - 2 mocowania - Puszki podłogowe 16 modułów	szt	15
11	KNNR 5 1207/12	SST-1	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	12
12	KNNR 5 0101/07	SST-1	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RL32	m	12
13	KNNR 5 1208/02	SST-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	12
			<b>UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>		
14	KNNR 5 1207/01	SST-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	980
15	KNNR 5 1208/01	SST-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	980
16	KNNR 5 0701/02	SST-1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>	12,25
17	KNNR 5 0706/01	SST-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	25
18	KNNR 5 0702/02	SST-1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>	12,25
19	KNNR 5 0707/04	SST-1	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 4x185mm <sup>2</sup>	m	25
20	KNNR 5 0714/03	SST-1	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x25mm <sup>2</sup>	m	16
21	KNNR 5 0209/03	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x6mm <sup>2</sup>	m	5
22	KNNR 5 0205/03	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x6mm <sup>2</sup>	m	4
23	KNNR 5 0714/02	SST-1	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 35mm <sup>2</sup>	m	160
24	KNNR 5 0714/02	SST-1	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YDYżo 5x10mm <sup>2</sup>	m	21
25	KNNR 5 0714/01	SST-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x1.5mm <sup>2</sup>	m	16
26	KNNR 5 0714/01	SST-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x2.5mm <sup>2</sup>	m	56
27	KNNR 5 0209/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x1.5	m	17
28	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x1.5mm <sup>2</sup>	m	32
29	KNNR 5 0206/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na betonie - YDYżo 5x1.5mm <sup>2</sup>	m	145
30	KNNR 5 0206/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na betonie - YKYżo 3x1.5mm <sup>2</sup>	m	120
31	KNNR 5 0209/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKYżo 3x1.5mm <sup>2</sup>	m	556
32	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YKYżo 3x1.5mm <sup>2</sup>	m	979
33	KNNR 5 0209/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2.5mm <sup>2</sup>	m	630

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYzo 3x2.5mm <sup>2</sup>	m	1.632
35	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2.5mm <sup>2</sup>	m	28
36	KNNR 5 0209/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDG2 3x2.5mm <sup>2</sup>	m	21
37	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1.5mm <sup>2</sup>	m	13
38	KNNR 5 0209/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDG2 2x1.5mm <sup>2</sup>	m	21
			<b>MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>		
39	KNNR 5 0302/01	SST-1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	230
40	KNNR 5 0301/02	SST-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	360
41	KNNR 5 0304/02	SST-1	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo	szt	76
42	KNNR 5 0306/02	SST-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	22
43	KNNR 5 0306/03	SST-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	18
44	KNNR 5 0306/03	SST-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - /Analogia/ - Regulator DALI	szt	4
45	KNNR 5 0306/03	SST-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - /Analogia/ - Router DALI	szt	1
46	KNNR 5 0308/01	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	135
47	KNNR 5 0308/05	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	29
48	KNNR 5 0406/01	SST-1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Czujka ruchu 360 st	szt	51
49	KNNR 5 0308/01	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo Mosaic do puszek podłogowych	szt	48
50	KNNR 5 0406/01	SST-1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik pożarowy prądu	szt	2
51	KNNR 5 0502/04	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłówkowa 4x14W T5, IP20, trzonek G5, montaż uniwersalny - nastropowy, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały, raster paraboliczny z wysokopolerowanej blachy aluminiowej, EVG A2, wymiary 596x345x53, waga=2,8kg, sprawność min.77%. oz. A1	kpl	59
52	KNNR 5 0502/04	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłówkowa 4x14W T5, IP20, trzonek G5, montaż uniwersalny - Oprawa świetłówkowa 4x14W T5, IP20, trzonek G5, montaż uniwersalny - do zwieszania, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały, raster paraboliczny z wysokopolerowanej blachy aluminiowej, EVG A2, wymiary 596x345x53, waga=2,8kg, sprawność min.77%. oz. A2	kpl	2
53	KNNR 5 0502/03	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłówkowa 2x58W T8, klosz wysokoprzeźroczysty PC, IP65, nastropowa, EVG A2, pobór mocy 109W, obudowa z samogasnącego, stabilizowanego UV PC, odbłyśnik stalowy, lakierowany na biało, klipsy wykonane z poliamidu wzmacnianego włóknami szklanymi, sprawność min. 66%, atest PZH, oz. B1	kpl	6
54	KNNR 5 0502/03	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłówkowa 2x36W T8, klosz wysokoprzeźroczysty PC, IP65, nastropowa, EVG A2, pobór mocy 67W, obudowa z samogasnącego, stabilizowanego UV PC, odbłyśnik stalowy, lakierowany na biało, klipsy wykonane z poliamidu wzmacnianego włóknami szklanymi, sprawność min. 64%, atest PZH, oz. B2	kpl	11
55	KNNR 5 0502/03	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłówkowa 2x55W PL-L, dyfuzor pryzmatyczny IP20, nastropowa, obudowa z blachy stalowej lakierowana proszkowo na kolor RAL 9003, EVG A2, sprawność min. 49%, oz. C1	kpl	22
56	KNNR 5 0502/03	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłówkowa 2x36W PL-L, dyfuzor pryzmatyczny IP20, nastropowa, obudowa z blachy stalowej lakierowana proszkowo na kolor RAL 9003, EVG A2, sprawność min. 49%, oz. C2	kpl	22
57	KNNR 5 0503/03	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - Oprawa świetłówkowa 4x18W T8, dyfuzor pryzmatyczny IP40, do wbudowania w strop podwieszony modułowy 600x600, obudowa z blachy stalowej lakierowana proszkowo na kolor RAL 9003, EVG A2, sprawność min. 55%, oz. D1	kpl	40
58	KNNR 5 0503/03	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP42, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2700lm, pobór mocy 30W, typ downlight, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa wykonana z aluminium, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochrony, żywotność 30000h (L70B50), klasa energetyczna A++, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, oz. E1	kpl	21
59	KNNR 5 0503/03	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP42, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2250lm, pobór mocy 25W, typ downlight, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa wykonana z aluminium, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochrony, żywotność 30000h (L70B50), klasa energetyczna A++, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, oz. E2	kpl	16

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNNR 5 0501/02	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W zawieszanych (zwykłych) - Oprawa świetłkowa 1x80W T5, IP20, zwieszana, obudowa z profilu aluminiowego 58mm, raster paraboliczny z polerowanego aluminium, odbłyśnik z polerowanego aluminium, statecznik elektroniczny z ciepłym startem, sprawność min. 81%, oz. F1	kpl	3
61	KNNR 5 0502/03	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłkowa 1x24W T5, typu kinkiet o rozsyle światła bezpośrednim, IP44, obudowa wykonana z anodowanego aluminium, dyfuzor „mroźony”, odbłyśnik wykonany z aluminium, statecznik elektroniczny z ciepłym startem, klasy A2, sprawność min. 51%, oz. F2	kpl	13
62	KNNR 5 0501/02	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W zawieszanych (zwykłych) - Oprawa oświetleniowa na źródła LED oprawa zwieszana, rozsył światła do dołu, IP20, T=4000K, Ra>80, strumień świetlny po przejściu przez zespół optyczny = 5482 lm, wymiary: 1424x60x78mm, pobór mocy 73W, obudowa wykonana z profilu aluminiowego, dyfuzor opalizowany, chłodzenie pasywne, układ zasilający: elektroniczny LED DALI, ozn. E3	kpl	30
63	KNNR 5 0502/02	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłkowa 1x58W T8, IP20, nastropowa, obudowa z blachy stalowej lakierowana proszkowo na kolor RAL 9003, odbłyśnik wykonany z czystego, polerowanego aluminium asymetryczny, EVG A2, sprawność min. 49%, ozn. G1	kpl	1
64	KNNR 5 0501/02	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W zawieszanych (zwykłych) - prawa świetłkowa 2x54W T5, IP20, zwieszana, EVG typu MULTIWAT dla mocy 28W oraz 54W, obudowa z blachy stalowej lakierowana proszkowo na kolor RAL 9003, sprawność min. 71%, H.1	kpl	19
65	KNNR 5 0501/02	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W zawieszanych (zwykłych) - prawa świetłkowa 2x54W T5, IP20, zwieszana, EVG typu MULTIWAT dla mocy 28W oraz 54W, obudowa z blachy stalowej lakierowana proszkowo na kolor RAL 9003, sprawność min. 71%, H.2	kpl	17
66	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, T=4000K, Ra>80, IK05, pobór mocy 33W, strumień świetlny za zespołem optycznym 2500lm, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium, RAL 9003, montaż do szynoprzewodu trójfazowego; układ optyczny składający się z systemu soczewek PMMA, regulacja kąta rozsytu światła za pomocą pokrętła, możliwość obrotu oprawy w dwóch płaszczyznach, żywotność 60000h (L80B20), SDMC 3, klasa energetyczna A++ oz. I1	kpl	9
67	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetleniowa na źródła LED typu naświetlac, IP65, IK08, T=4000K, Ra>70, strumień po przejściu przez dyfuzor=1900lm, pobór mocy 21W, montaż naścienny lub na wysięgniku, elektroniczny zasilacz LED, obudowa z ciśnieniowego odlewu aluminium, odbłyśnik aluminiowy symetryczny, klosz ze szkła hartowanego, ozn. J1	kpl	4
68	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetleniowa elewacyjna dwukierunkowa LED , IP65, IK08, T=4000K, Ra>70, strumień po przejściu przez dyfuzor=1900lm, pobór mocy 36W, montaż naścienny l, elektroniczny zasilacz LED, obudowa z ciśnieniowego odlewu aluminium, odbłyśnik aluminiowy symetryczny, klosz ze szkła hartowanego, oz. K1	kpl	5
69	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna 1x8W, jednozadaniowa, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, naścienna z piktogramem, autotest, odbłyśnik segmentowy z napyłanym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH, oz. EW1	kpl	16
70	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna 1x24W, jednozadaniowa, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, nastropowa lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty, z doczepianą 2-stronną płytką o szer. 10mm do naklejania piktogramów, autotest, odbłyśnik segmentowy z napyłanym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH, EW2	kpl	5
71	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna 1x24W, jednozadaniowa, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, nastropowa lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty, z doczepianą 2-stronną płytką o szer. 10mm do naklejania piktogramów, autotest, odbłyśnik segmentowy z napyłanym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH, EW2	kpl	18
72	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna 1x24W, jednozadaniowa, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, nastropowa lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty oraz do montażu naściennego, autotest, odbłyśnik segmentowy z napyłanym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, sprawność min. 34%, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH, oz EW3	kpl	34
73	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna 1x24W, jednozadaniowa, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, nastropowa lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty oraz do montażu naściennego, autotest, odbłyśnik segmentowy z napyłanym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, sprawność min. 34%, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH, oz EW3	kpl	11
74	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna 1x8W, dwuzadaniowa z wbudowanym czujnikiem natężenia oświetlenia, pozwalającym na funkcję AUTODIM, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, naścienna piktogramem, autotest, odbłyśnik segmentowy z napyłanym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH oz. EW4	kpl	2
75	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - /ANALOGIA/ Szynoprzewód trójfazowy dł. 4m	kpl	3
76	KNNR 5 0404/03	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - Rozdzielnia RG	szt	1
77	KNNR 5 0404/01	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica TP1	szt	1
78	KNNR 5 0404/01	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica TP2	szt	1
79	KNNR 5 1203/08	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	1.607

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
80	KNNR 5 1203/10	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm2	szt	10
81	KNNR 5 1203/11	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm2	szt	10
82	KNNR 5 1203/05	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2	szt	10
83	KNNR 5 1203/07	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm2	szt	8
84	KNNR 5 1203/07	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm2	szt	20
85	KNNR 5 1301/01	SST-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	90
86	KNNR 5 1301/02	SST-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	9
87	KNNR 5 1305/01	SST-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	9
			<b>INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>		
88	KNNR 5 0603/01	SST-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach lub tunelach luzem - Bednarka FeZn 40x5	m	75
89	KNNR 5 0603/01	SST-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach lub tunelach luzem - Bednarka FeZn 30x4	m	16
90	KNNR 5 0612/06	SST-1	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych płaskownik-płaskownik	szt	4
91	KNNR 5 0601/02	SST-1	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut Fe/Zn fi8	m	110
92	KNNR 5 0609/03	SST-1	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich - Iglica odgromowa z podstawą betonową h=2m	szt	4
93	KNNR 5 0611/01	SST-1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	6
94	KNNR 5 0202/02	SST-1	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 LgYżo10mm2	m	35
95	KNNR 5 0201/03	SST-1	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 4mm2 - LgYżo 4mm2	m	96
96	KNNR 5 1203/04	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2	szt	25
97	KNNR 5 1304/03	SST-1	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	4
98	KNNR 5 1304/01	SST-1	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
			<b>ODDYMIANIE KLATEK CPV 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314310-7 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>		
99	KNNR 5 1207/05	SST-3	Wykucie bruzd dla rur RKLGI18, RS22 w cegle	m	32
100	KNNR 5 1207/01	SST-3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	8
101	KNNR 5 1208/01	SST-3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	40
102	KNNR 5 0101/01	SST-3	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - RVKLn fi16mm	m	32
103	KNNR 5 1209/11	SST-3	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	4
104	KNNR 5 0302/01	SST-3	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2
105	KNNR 5 0203/01	SST-3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód YnTKSYekw 2x2x0.8mm2	m	48
106	KNNR 5 0203/01	SST-3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód HDGs 2x2.5mm2	m	42
107	KNNR 5 0205/01	SST-3	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1.5mm2	m	6
108	KNNR 5 0303/01	SST-3	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm2 - ceramiczna kostka	szt	5
109	KNR AL-01 0403/03	SST-3	Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek) z izolatorem zwarć - Gniazdo czujki	szt	4
110	KNR AL-01 0401/01	SST-3	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Optyczna czujka dymu	szt	4
111	KNR AL-01 0402/01	SST-3	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym - Ręczny Przycisk Oddymiania	szt	2

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
112	KNNR 5 0307/02	SST-3	Montaż łącznika świecznikowego - Przycisk przewietrzania	szt	2
113	KNR AL-01 0404/09	SST-3	Montaż elementów SAP i podcentrali (nakłady robocizny obejmują montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem) - Analogia - Centrala Oddymiania 8A - 2 Grupy	szt	2
114	KNR AL-01 0109/01	SST-3	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 3,4Ah/12V	szt	4
115	KNNR 5 1203/01	SST-3	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	76
116	KNR AL-01 0604/01	SST-3	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych /Analogia/	szt	2
			<b>OŚWIETLENIE TERENU + USUNIĘCIE KOLIZJI LINII nN CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>		
117	KNNR 5 0701/02	SST-1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 58x0.5x0.6	m3	17,4
118	KNNR 5 0702/02	SST-1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	17,4
119	KNNR 5 0706/02	SST-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	58
120	KNNR 5 1203/03	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm <sup>2</sup>	szt	42
121	KNNR 5 1001/01	SST-1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - Słup CC 5m 60/115/3 1:11	szt	7
122	KNNR 5 1004/01	SST-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- Oprawa dekoracyjna LED 56W	szt	7
123	KNNR 5 0603/01	SST-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w kanałach lub tunelach luzem	m	10
124	KNNR 5 1304/01	SST-1	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	2
			<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego</b>		
125	KNR AT-14 0102/01	SST-2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 4 pary 23AWG 350 MHz LS0H	m	2.345
126	KNR AT-15 0103/02	SST-2	Dodatki za układanie kabli na drabinkach kablowych	m	1.230
127	KNNR 5 0302/01	SST-2	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	20
128	KNR AT-14 0107/01	SST-2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub w panelu - Ramka 2M do puszek instalacyjnej	szt	20
129	KNR AT-14 0107/01	SST-2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub w panelu /Analogia/ - Ramka mocująca dla dwóch złącz RJ45 45x45	szt	33
130	KNR AT-15 0107/01	SST-2	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP - montaż modułu w gnieździe	szt	66
131	KNR AT-14 0110/01	SST-2	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa stojąca 32U 600x600	kpl	1
132	KNR AT-14 0109/01	SST-2	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" -Pacz Panel 1U dla 24 SC Simplex	szt	1
133	KNR AT-14 0110/04	SST-2	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl	1
134	KNR AT-14 0110/02	SST-2	Montaż płyty czołowej szafy 19" - /Analogia/ - Organizator kabla	kpl	3
135	KNR AT-14 0110/05	SST-2	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19"	kpl	1
136	KNR AT-14 0108/02	SST-2	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - Panel Clasic 24xRJ45 dla złącz RJ45 kat 6	szt	3
137	KNR AT-15 0107/01	SST-2	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP - Montaż złącz w panelu	szt	66

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
138	KNR AT-15 0119/02	SST-2	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy U/UTP kat 6, RJ45, 0.5m	szt	33
139	KNR AT-15 0119/01	SST-2	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - Kabel krosowy U/UTP LSZH kat 6, RJ45, 3m	szt	33
140	KNR AT-15 0119/02	SST-2	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy biały U/UTP kat 5+, RJ45, 1m	szt	33
141	KNR AT-14 0111/01	SST-2	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	66
142	KNR AT-14 0110/07	SST-2	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 48xPORT RJ45 ,L3, + PoE	kpl	1
143	KNNR 5 0405/06	SST-2	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Krosownica telefoniczna do 30 PAR	szt	1
144	KNR AT-15 0113/01	SST-2	Tablica rozdzielcza Voice 50xRJ45 - Panel telefoniczny	szt	1
145	KNR AT-15 0114/01	STT-2	Podłączenie kabla wieloparowego w tablicy rozdzielczej Voice 50xRJ45 - pierwsze połączenie jednej pary	szt	10
146	KNR AT-15 0117/02	SST-2	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki SRV lub do łączówki VS Standard w szafie dystrybucyjnej /Analogia/ - Rozszycie kabla w krosownicy - montaż jednej pary w łączówce VS Standard	szt	10
147	KNNR 5 0209/01	SST-2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKSY 10x2x0.5	m	6
			<b>SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314310-7 UKŁADZENIE KABLCIPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>		
148	KNNR 5 1207/05	SST-3	Wykucie bruzd dla rur RKLGI18, RS22 w cegle	m	168
149	KNNR 5 0101/05	SST-3	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	168
150	KNNR 5 1208/01	SST-3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	168
151	KNNR 5 0203/01	SST-3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YTDY 6x0.5mm <sup>2</sup>	m	168
152	KNNR 5 0209/01	SST-3	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 6x0.5mm <sup>2</sup>	m	660
153	KNNR 5 0406/01	SST-3	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz 12V/1.5A AC	szt	1
154	KNR AL-01 0102/02	SST-3	Montaż modułowej centrali alarmowej o 16 liniach dozoru - Centrala alarmowa	szt	1
155	KNR AL-01 0113/04	SST-3	Montaż modułu adresowego do 8 adresów - Moduł 8 wejść	szt	1
156	KNR AL-01 0201/01	SST-3	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujka PIR ścienna	szt	28
157	KNR AL-01 0111/02	SST-3	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD - Manipulator LCD	szt	2
158	KNR AL-01 0108/05	SST-3	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt	1
159	KNR AL-01 0109/02	SST-3	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah - Akumulator 17Ah/12V	szt	2
160	KNR 7-08 0512/01	SST-3	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.	54
161	KNR AL-01 0601/06	SST-3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 200 kroków programowych (instrukcji)	system	1
162	KNR AL-01 0602/06	SST-3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych o 32 elementach liniowych	szt	1

Nr	Opis
	TRASY KABLOWE CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
	UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
	MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
	INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
	ODDYMIANIE KLATEK CPV 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314310-7 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ
	OŚWIETLENIE TERENU + USUNIĘCIE KOLIZJI LINII nN CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
	OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego
	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA i NAPADU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314310-7 UKŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ