

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45314310-7 Układanie kabli
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznych w budynku obwodu drogowego GDDKiA w Brzezinach
ADRES INWESTYCJI : Brzeziny, ul. Kielecka 12
INWESTOR : Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
ADRES INWESTORA : Brzeziny, ul. Kielecka 12
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Warzycki (INSTALACJE ELEKTRYCZNE)
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2026 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2026 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1	45311200-2	Instalacja oświetleniowa - oprawy			
1	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych nastropowy. Oprawa typu A plafon z wymiennym źródłem światła na gwint E27	kpl.		
d.1	0502-03	18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
2	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych nastropowy. Oprawa typu B plafon zewnętrzny IP 54 z wymiennym źródłem światła na gwint E27	kpl.		
d.1	0502-03	5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
3	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych nastropowy. Oprawa typu C hermetyczna z wymiennym źródłem światła na gwint E27	kpl.		
d.1	0502-03	24	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
4	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych na elewacji. Naświetlacz led 20W na wysięgniku 2m do oświetlenia szyldu i flagi.	kpl.		
d.1	0502-03	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych nastropowy. Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1 Ontec R M1 lub równoważna	kpl.		
d.1	0502-03	24	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
6	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych nastropowy. Oprawa oświetlenia awaryjnego AW2 Ontec R C1 lub równoważna	kpl.		
d.1	0502-03	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNNR 5	Montaż opraw awaryjnych natynkowych. Oprawa oświetlenia awaryjnego AWz Ontec S W1 COLD lub równoważna	kpl.		
d.1	0502-01	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
8	KNNR 5	Montaż opraw awaryjnych natynkowych. Oprawa awaryjna EW1 LED 150lm Autotest 1H z piktogramem jednostronnym praca ciemna/jasna	kpl.		
d.1	0502-01	6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
9	KNNR 5	Montaż opraw awaryjnych natynkowych. Oprawa awaryjna EW2 LED 1,8W Autotest 1H z piktogramem jednostronnym praca ciemna/jasna	kpl.		
d.1	0502-01	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	45311200-2	Instalacja oświetleniowa - przewody i osprzęt			
10	KNNR 5	Montaż łączników oświetleniowych. Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20 10A 230V montaż ramkowy	szt.		
d.2	0306-03	27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
11	KNNR 5	Montaż łączników oświetleniowych. Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20 10A 230V montaż ramkowy	szt.		
d.2	0306-02	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
12	KNNR 5	Montaż łączników oświetleniowych. Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik pt schodowy st. podwyż. IP20 10A 230V	szt.		
d.2	0306-02	9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
13	KNNR 5	Montaż łączników oświetleniowych. Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik pt krzyżowy st. podwyż. IP44 10A 230V	szt.		
d.2	0306-02	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14	KNNR 5	Montaż łączników oświetleniowych. Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP44 10A 230V montaż ramkowy	szt.		
d.2	0306-02	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
15	KNNR 5	Montaż łączników oświetleniowych. Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik pt schodowy st. podwyż. IP44 10A 230V	szt.		
d.2	0306-02	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNNR 5	Montaż łączników oświetleniowych. Łączniki świecznikowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik p. podwyż. IP20 10A 230V	szt.		
d.2	0306-02	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
17	KNNR 5	Montaż łączników oświetleniowych. Łączniki pojedynczy natynkowy st. podwyż. IP20 10A 230V	szt.		
d.2	0307-01	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
18	KNNR 5	Montaż łączników oświetleniowych. Łączniki schodowy natynkowy st. podwyż. IP20 10A 230V	szt.		
d.2	0307-01	1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 58	szt. szt.	RAZEM 58,00	1,00 58,00
20	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 58	szt. szt.	RAZEM 58,00	58,00
21	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 200	m m	RAZEM 200,00	200,00
22	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 200	m m	RAZEM 200,00	200,00
23	425 d.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,15	m ³ m ³	RAZEM 0,15	0,15
24	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 200	m m	RAZEM 200,00	200,00
25	KNNR 5 d.2 0103-01	Rury w układane n.t. na betonie <i>Rura instalacyjna z PVC sztywna, średnia RS-22 mm</i> 100	m m	RAZEM 100,00	100,00
26	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy klasa B2ca N2XH-J 3x1,5mm²</i> 100	m m	RAZEM 100,00	100,00
27	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² N2XH-J 3x1,5mm ² mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 70	m m	RAZEM 70,00	70,00
3 45311200-2 Instalacje siłowe					
28	KNNR 5 d.3 0404-04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica RG. Szafa podtynkowa 560x1134x120mm IP31 modułowa wyposażona kompletnie zgodnie ze schematem 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
29	KNNR 5 d.3 0404-03	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica TP. Szafa natynkowa 550x500x160mm IP44 modułowa wyposażona kompletnie zgodnie ze schematem 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
30	KNNR 5 d.3 0403-03	Montaż certyfikowanego zestawu wyłącznika pożarowego składającego się z szafy z rozłącznikiem 125A, sterownikiem, przycisku, sygnalizacji zadziałania oraz okablowania. 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
31	KNNR 5 d.3 0715-04	W przypadku za krótkiego istniejącego kabal zasilającego Układanie kabli w budynkach. Kabel N2XH-J 5x16mm ² układany na korytku kablowym 11	m m	RAZEM 11,00	11,00
32	KNNR 5 d.3 0715-04	Układanie kabli w budynkach. Kabel N2XH-J 5x10mm ² układany na korytku kablowym 13	m m	RAZEM 13,00	13,00
33	KNNR 5 d.3 0715-04	Układanie kabli w budynkach. Kabel N2XH-J 5x6mm ² układany na korytku kablowym 16	m m	RAZEM 16,00	16,00
34	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie kabli LgY 1x16 mm ² w budynkach -podłączenie uziemienia rozdziel- nicy, połączenia wyrównawcze główne 10	m m	RAZEM 10,00	10,00
35	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe NHXH 5x2,5mm ² /E90 15	m m	RAZEM 15,00	15,00
36	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe NHXH 2x2,5mm ² /E90 15	m m	RAZEM 15,00	15,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
38	KNNR 4-01 d.3 0333-02	Przebicie otworów w ścianach zewnętrznych.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39	KNNR 5-08 d.3 0817-07	Uszczelnienie przeciwwodne przejść kablowych przez ścianę zewnętrzną.	szt.		
		Uszczelnienia systemowe do 50mm	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
40	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		97	szt.	97,00	
				RAZEM	97,00
41	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		97	szt.	97,00	
				RAZEM	97,00
42	KNNR 5 d.3 0308-05	Montaż gniazd w ramach ozdobnych. Gniazda wtyczkowe 230 V 16 A 2P+Z podtynkowe pojedyncze IP44 - ramka pojedyncza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNNR 5 d.3 0308-02	Montaż gniazd elektrycznych. Gniazda wtyczkowe 230 V 16 A 2P+Z podtynkowe pojedyncze IP44 - ramka podwójna	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
44	KNNR 5 d.3 0308-02	Montaż gniazd elektrycznych. Gniazda wtyczkowe 230 V 16 A 2P+Z podtynkowe pojedyncze IP20 - ramka pojedyncza	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
45	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
46	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda wtyczkowe 230 V 16 A PEL1 3xGN ELE +2xRJ45 + Ramka 4 krotna	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
47	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda wtyczkowe 230 V 16 A PEL2 4xGN ELE +2xRJ45 + 1xHDMI + Ramka 6 krotna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda wtyczkowe 230 V 16 A PEL3 2xGN ELE-KOMP + 1xRTV-SAT + Ramka 3 krotna	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
49	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda wtyczkowe 230 V 16 A SUF Natynkowy na suficie 1xGN ELE-KOMP +1xRJ45 + 1xHDMI	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNNR 5 d.3 0308-08	Montaż natynkowy gniazd trójfazowych. Gniazda wtyczkowe 400 V 16 A 3P + GNIAZDO 230V +N+Z IP44	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
51	KNNR 5 d.3 0308-08	Montaż natynkowy gniazd trójfazowych. Gniazdo wtyczkowe 400 V 32A z rozłącznikiem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
52	KNNR 5 d.3 0308-08	Montaż natynkowych gniazd jednofazowych na elewacji. Gniazdo 16A 230V IP55	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
53	KNNR 5 d.3 0302-01	Montaż wypustów kablowych N2XH-J 3x2,5mm ² lub N2XH-J puszka z zapasem kabla 2m + złączki z możliwością podłączenia urządzenia	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
54	KNNR 5 d.3 0302-01	Montaż wypustów kablowych N2XH-J 5x2,5mm ² puszka z zapasem kabla 2m + złączki z możliwością podłączenia urządzenia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNNR 5 d.3 0302-01	Montaż wypustów kablowych N2XH-J 5x10mm ² puszka z zapasem kabla 2m + złączki z możliwością podłączenia urządzenia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
57	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
58	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,05	m ³	0,05	
				RAZEM	0,05
59	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
60	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x2.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
61	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² N2XH-J 3x2.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		225	m	225,00	
				RAZEM	225,00
62	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² N2XH-J 5x2.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
63	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy klasa B2ca N2XH-J 3x2,5mm²</i>	m		
		310	m	310,00	
				RAZEM	310,00
64	KNNR 5 d.3 0103-01	Rury w układane n.t. na betonie <i>Rura instalacyjna z PVC sztywna, średnia RS-22 mm</i>	m		
		335	m	335,00	
				RAZEM	335,00
65	KNNR 5 d.3 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy klasa B2ca N2XH-J 5x2,5mm² -450/750V'</i>	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
66	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
67	KNNR 5 d.3 0103-01	Rury w układane n.t. na betonie <i>Rura instalacyjna z PVC sztywna, średnia RS-37 mm</i>	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
68	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe szer. 100 mm, przykręcane	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
69	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
70	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, komplet pomiarów odbiorowych	pomiar		
		28	pomiar	28,00	
				RAZEM	28,00
71	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, komplet pomiarów odbiorowych	pomiar		
		9	pomiar	9,00	
				RAZEM	9,00
4 45312311-0 Instalacja uziemiająca, połączeń wyrównawczych					
72	KNNR 5 d.4 0612-06	Wykonanie głównej szyny połączeń wyrównawczych. Szyna zaciskowa 8 wejściowa z obudową PCV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		80*0,8*0,4	m ³	25,60	
				RAZEM	25,60
74	KNNR 5 d.4 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4</i>	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 5 d.4 0611-05	Łączenie przez spawania bednarek	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
5		Instalacja LAN i HDMI			
76	KNR AT-15 d.5 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących <i>Szafa dystrybucyjna stojąca RACK 12U</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNR AT-15 d.5 0110-01	Montaż przełącznicy światłowodowych <i>Przełącznica światłowodowa 24x</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNR AT-15 d.5 0110-05	Wypożyczenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNR AT-15 d.5 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
80	KNR AT-14 d.5 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" <i>Patch panel 19", 24xRJ45, kat. 6, 1u</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
81	KNR AT-14 d.5 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
82	KNR AT-15 d.5 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNR AT-15 d.5 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNR AT-15 d.5 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
85	KNR AT-14 d.5 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
86	KNR AT-14 d.5 0110-08	Patchcord 2xRJ dł. 1 m	kpl.		
		24	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
87	KNR AT-14 d.5 0107-01	Montaż gniazd 2xRJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu. Gniazdo 2xRJ45 kat 6A we wspólnej ramce z gniazdami elektrycznym lub modułowe 45mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
88	KNR AT-14 d.5 0107-01	Montaż gniazd 1xRJ45 natynkowe. Gniazdo 1xRJ45 kat 6A natynkowe	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
89	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		28	pomiar	28,00	
				RAZEM	28,00
90	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel UTP kat.6A w powłoce bezhalogenowej klasa B2ca'</i>	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
91	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
92	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
93	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,05	m ³	0,05	
				RAZEM	0,05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel UTP kat.6A w powłoce bezhalogenowej klasa B2ca'</i> 225	m m	225,00	
				RAZEM	225,00
95	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy klasa B2ca N2XH-J 3x2,5mm²</i> 250	m m	250,00	
				RAZEM	250,00
96	KNNR 5 d.5 0103-01	Rury w układane n.t. na betonie <i>Rura instalacyjna z PVC sztywna, średnia RS-22 mm</i> 150	m m	150,00	
				RAZEM	150,00
97	KNNR 5 d.5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. OPTO 40 25	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
98	KNNR 5-06 d.5 0605-01 analogia	Instalowanie gniazd HDMI (gniazda pojedyncze) 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
99	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody HDMI L=7m wciągane do rur 1	m m	1,00	
				RAZEM	1,00
100	KNNR 5 d.5 1101-02	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe szer.100 mm, przykręcane 14	szt. szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
101	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów 25	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
6	45311200-2	Instalacja antenowa RTV-SAT			
102	KNNR 5-06 d.6 0605-01 analogia	Instalowanie gniazd antenowych RTV-SAT 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
103	KNNR 5 d.6 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RGKF 16 w cegle 6	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
104	KNNR 5 d.6 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 6	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
105	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 6	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
106	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody RG6 75 Ohm wciągane do rur 6	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
107	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody RG6 75 Ohm układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
7	45312100-8	Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN			
108	KNNR AL-01 d.7 0102-02	Montaż centrali systemu napadowego wyposażenie zgodnie ze schematem 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109	KNNR AL-01 d.7 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110	KNNR AL-01 d.7 0201-03	Montaż czujki ruchu duwalna 17	szt. szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
111	KNNR AL-01 d.7 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNNR 5 d.7 0206-04	Montaż przewodów sygnałowych na korytku. Przewód bezhalogenowy LSOH 10x0,5mm ² 34	m m	 34,00	
				RAZEM	34,00
113	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 34	m m	 34,00	
				RAZEM	34,00
114	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 34	m m	 34,00	
				RAZEM	34,00
115	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,05	m ³ m ³	 0,05	
				RAZEM	0,05
116	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel telekom. LSOH 10x0,5mm ² ' 220	m m	 220,00	
				RAZEM	220,00
117	KNNR 5 d.7 0103-01	Rury w układane n.t. na betonie Rura instalacyjna z PVC sztywna, średnia RS-22 mm 120	m m	 120,00	
				RAZEM	120,00
118	KNR AL-01 d.7 0604-08	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego. 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
8		Demontaże i prace budowlane			
119	KNR 4-03 d.8 1102-01	Demontaż starych gniazd, łączników oraz opraw 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
120	Kalkulacja in- d.8 dywidualna	Prace budowlane, naprawa powstałych uszkodzeń wraz z malowaniem 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00