

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KOMUNALNEGO BUDYNKU WIELORODZINNEGO WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ORAZ ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCYCH GARAŻY BLASZANYCH
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : UL. RODZINNA 97, 43-210 KOBIOR, DZ. NR 1695/77
INWESTOR : GMINA KOBIOR
ADRES INWESTORA : UL. KOBIOŃSKA 5, KOBIOR
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Roman Paździor
DATA OPRACOWANIA : maj 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS					
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06	12	szt.	12	
				RAZEM	12
2	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-01	30	szt.	30	
				RAZEM	30
3	KNNR 9	Demontaż istniejących łączników oświetlenia	szt.		
d.1	0401-07	28	szt.	28	
				RAZEM	28
4	KNN-R	Demontaż istniejących gniazd	szt.		
d.1	90402-05	150	szt.	150	
				RAZEM	150
5	KNN-R	Demontaż istniejącego okablowania	m		
d.1	90306-12	650	m	650	
				RAZEM	650
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		Instalacja zasilania i rozdziálu energii w budynku			
6	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu betono- wym	szt.		
d.2.1	1010-15	12	szt.	12	
				RAZEM	12
7	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica TM - Pom. tymczasowe	szt.		
d.2.1	0404-01	9	szt.	9	
				RAZEM	9
8	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica TM - Pom. socjalne	szt.		
d.2.1	0404-01	3	szt.	3	
				RAZEM	3
9	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - Rozdzielnica RK	szt.		
d.2.1	0404-01 analogia	1	szt.	1	
				RAZEM	1
10	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - Rozdzielnica RPOŻ	szt.		
d.2.1	0404-01 analogia	1	szt.	1	
				RAZEM	1
11	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RA	szt.		
d.2.1	0404-10	1	szt.	1	
				RAZEM	1
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2.1	1209-11	5	otw.	5	
				RAZEM	5
13	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gabetonu	otw.		
d.2.1	1209-0303	5	otw.	5	
				RAZEM	5
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
d.2.1	1207-16	15*4	m	60,000	
				RAZEM	60,000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2.1	1208-02	15*4	m	60,000	
				RAZEM	60,000
16	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w be- tonie	m		
d.2.1	0101-04	15*4	m	60,000	
				RAZEM	60,000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY- żo 5x2,5mm2 - zasilanie rozdzielni RK	m		
d.2.1	0205-02	10	m	10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10
18 d.2.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY- żo 3x6mm ² - zasilanie rozdzielnic TM 245	m m	 245	 245
19 d.2.1	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur - 4x(YKY 1x50mm ²) - Zasilanie rozdzielnic RG 15*4	m m	 60,000	 60,000
20 d.2.1	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n. t. na betonie - YKYżo 5x16 - Zasila- nie rozdzielnic RA 6	m m	 6	 6
21 d.2.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n. t. na betonie - NHXH-J 3x4 FE180/ E90 0,6/1 kV - Zasilanie rozdzielnic RPOŻ 15	m m	 15	 15
22 d.2.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20	 20
23 d.2.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10	 10
				RAZEM	10
2.2		Instalacja oświetlenia i dzwonekowa			
24 d.2.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	 10	 10
25 d.2.2	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie 450	m m	 450	 450
26 d.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 450	m m	 450	 450
27 d.2.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - Przewód YDYżo 3x1,5mm ² 550	m m	 550	 550
28 d.2.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - Przewód YDYżo 4x1,5mm ² 350	m m	 350	 350
29 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawa ozn. "A1" Oprawa oświetlenia podstawowego nastropowa EVG 2x24W, T5, G5, 3500Lm, IP40 25	kpl. kpl.	 25	 25
30 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawa ozn. "A2" Oprawa oświetlenia podstawowego nastropowa EVG 2x36W, T8, G13, 6400Lm, IP54 3	kpl. kpl.	 3	 3
31 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawa ozn. "B1" Oprawa oświetlenia podstawowego, nastropowa/na- ścienna E27 1x60W, 410Lm 41	kpl. kpl.	 41	 41
32 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawa ozn. "AW1". Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, 3W, AT, IP20, optyka do przestrzeni otwartych z baterią t>1h 7	kpl. kpl.	 7	 7
33 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawa ozn. "AW2". Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, 1W, AT, IP20, optyka do przestrzeni korytarzowych z baterią t>1h 3	kpl. kpl.	 3	 3
34 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawa ozn. "AW3". Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, 3W, AT, IP65, z baterią t>1h, dla temperatur do - 25st. C 2	kpl. kpl.	 2	 2
35 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawa ozn. "EW1". Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED, do nabudowania/ zwieszania, IP20, 1W, AT, z baterią T>1h + piktogram jednostronny 7	kpl. kpl.	 7	 7
				RAZEM	7

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawa ozn. "EW2". Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED, do nabudowania/zwieszania, IP20, 1W, AT, z baterią T>1h + piktogram dwustronny	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
37 d.2.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		39	szt.	39	
				RAZEM	39
38 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		39	szt.	39	
				RAZEM	39
39 d.2.2	KNN-R 50306-02	Łącznik jednobiegunowy p/t IP20	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
40 d.2.2	KNN-R 50306-02	Łącznik jednobiegunowy p/t IP44	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
41 d.2.2	KNN-R 50306-03	Łącznik świecznikowy p/t IP20	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
42 d.2.2	KNN-R 50306-04	Łącznik schodowy p/t IP20	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
43 d.2.2	KNN-R 50306-04	Łącznik schodowy p/t IP44	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
44 d.2.2	KNN-R 50306-02	Przycisk dzwonekowy p/t IP20	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
45 d.2.2	KNN-R 50409-02 analogia	Dzwonek elektryczny	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
46 d.2.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		520	szt.żył	520	
				RAZEM	520
2.3 Instalacja siły i gniazd wtyczkowych					
47 d.2.3	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o dłu- gości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12	
				RAZEM	12
48 d.2.3	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		630	m	630	
				RAZEM	630
49 d.2.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		630	m	630	
				RAZEM	630
50 d.2.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		84	szt.	84	
				RAZEM	84
51 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		50	szt.	50	
				RAZEM	50
52 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		17	szt.	17	
				RAZEM	17
53 d.2.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m		
		980	m	980	
				RAZEM	980
54 d.2.3	KNNR 5 0308-01	Gniazdo wtyczkowe 230V/16A (L+N+ PE) ramka pojedyncza p/t IP20	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36	szt.	36	
				RAZEM	36
55	KNNR 5 d.2.3 0308-01	Gniazdo wtyczkowe 230V/16A (L+N+ PE) ramka podwójna p/t IP20	szt.		
		15*2	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
56	KNNR 5 d.2.3 0308-05	Gniazdo wtyczkowe 230V/16A (L+N+ PE) ramka pojedyncza p/t IP44	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
57	KNNR 5 d.2.3 0308-05	Gniazdo wtyczkowe 230V/16A (L+N+ PE) ramka podwójna p/t IP44	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNNR 5 d.2.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		504	szt.żył	504	
				RAZEM	504
2.4		Instalacja wyłącznika PPOŻ			
59	KNR 5-08 d.2.4 0307-05	Montaż Przeciwpowozowego Wyłącznika Prądu PWP	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
60	KNNR 5 d.2.4 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n. t. na betonie	m		
		- Kabel (N)HXH FE180/ E90 3x1,5	m	55	
		55		RAZEM	55
61	KNNR 5 d.2.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18	szt.żył	18	
				RAZEM	18
2.5		Instalacja uziomowa, wyrównania potencjałów i odgromowa			
62	KNNR 5 d.2.5 0602-04	Bednarka FeZn 30x4 do podłączenia szyn uziemień zbiorczych z istniejącą instalacją uziomową	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
63	KNNR 5 d.2.5 0602-02	Bednarka FeZn 25x3 połączeń wyrównawczych montowana w pom. technicznym na uchwytach do ściany	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
64	KNNR 5 d.2.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - do podłączenia masztu antenowego	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
65	KNNR 5 d.2.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - połączenia skręcane drutu odgromowego	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
66	KNNR 5 d.2.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Linka LgYzo 6mm2	m		
		450	m	450	
				RAZEM	450
67	KNNR 5 d.2.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p. t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Linka LgY 16mm2	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
68	KNR 5-08 d.2.5 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm - Szyna uziemień zbiorczych	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
2.6		Badania pomontażowe			
69	KNP 18 d.2.6 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
70	KNR-W 5-08 d.2.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		14	pomiar	14	
				RAZEM	14
71	KNR-W 5-08 d.2.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		7	pomiar	7	
				RAZEM	7
72	KNR-W 5-08 d.2.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		14	pomiar	14	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14
73 d.2.6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 65	<p> pomiar pomiar </p>	<p> 65 </p>	<p> 65 </p>
				RAZEM	15
74 d.2.6	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 15	<p> pomiar pomiar </p>	<p> 15 </p>	<p> 15 </p>
				RAZEM	10
75 d.2.6	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 10	<p> pomiar pomiar </p>	<p> 10 </p>	<p> 10 </p>
				RAZEM	15
76 d.2.6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 15	<p> pomiar pomiar </p>	<p> 15 </p>	<p> 15 </p>
				RAZEM	35
77 d.2.6	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 35	<p> pomiar pomiar </p>	<p> 35 </p>	<p> 35 </p>
				RAZEM	35
3	INSTALACJA ODDYMIANIA				
78 d.3	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o dłu- gości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	<p> otw. otw. </p>	<p> 4 </p>	<p> 4 </p>
				RAZEM	4
79 d.3	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie 60	<p> m m </p>	<p> 60 </p>	<p> 60 </p>
				RAZEM	60
80 d.3	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 40	<p> m m </p>	<p> 40 </p>	<p> 40 </p>
				RAZEM	40
81 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 60	<p> m m </p>	<p> 60 </p>	<p> 60 </p>
				RAZEM	60
82 d.3	KNR 5-06 1601-03	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na betonie - Centrala oddymiania 5Ax2 z akumulatorami 1	<p> szt. szt. </p>	<p> 1 </p>	<p> 1 </p>
				RAZEM	1
83 d.3	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie 2	<p> szt. szt. </p>	<p> 2 </p>	<p> 2 </p>
				RAZEM	2
84 d.3	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 2	<p> szt. szt. </p>	<p> 2 </p>	<p> 2 </p>
				RAZEM	2
85 d.3	KNR 5-06 1605-04	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek na betonie - Pożarowa puszka PIP z kostką ceramiczną 2	<p> szt. szt. </p>	<p> 2 </p>	<p> 2 </p>
				RAZEM	2
86 d.3	KNR 5-06 1612-07 analogia	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Przycisk przewietrzania 1	<p> szt. szt. </p>	<p> 1 </p>	<p> 1 </p>
				RAZEM	1
87 d.3	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabin- kach z mocowaniem pojedynczo - Przewód YnTKSYekw 4x2x0,8 30	<p> m m </p>	<p> 30 </p>	<p> 30 </p>
				RAZEM	30
88 d.3	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabin- kach z mocowaniem pojedynczo - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 35	<p> m m </p>	<p> 35 </p>	<p> 35 </p>
				RAZEM	35
89 d.3	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabin- kach z mocowaniem pojedynczo - Przewód YnTKSY 3x0,75 20	<p> m m </p>	<p> 20 </p>	<p> 20 </p>
				RAZEM	20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR 5-08 d.3 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabin- kach z mocowaniem pojedynczo - Przewód PH90 HDGs 3x2,5mm2 35	m m	 35	
				RAZEM	35
91	KNR 5-08 d.3 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabin- kach z mocowaniem pojedynczo - Przewód PH90 HDGs 3x1,5mm2 15	m m	 15	
				RAZEM	15
92	KNR 5-08 d.3 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabin- kach z mocowaniem pojedynczo - Przewód HTKSHekw PH90 3x2x1,0 25	m m	 25	
				RAZEM	25
93	KNR 5-06 d.3 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
4		INSTALACJA RTV			
94	KNNR 5 d.4 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z be- tonu 10	otw. otw.	 10	
				RAZEM	10
95	KNNR 5 d.4 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie 50	m m	 50	
				RAZEM	50
96	KNNR 5 d.4 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 50	m m	 50	
				RAZEM	50
97	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
98	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
99	KNN-R d.4 50308-01	Gniazdo RTV/SAT 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
100	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód koncentryczny RG-6 85	m m	 85	
				RAZEM	85
101	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód koncentryczny RG-6 że- lowany 85	m m	 85	
				RAZEM	85
102	KNR 5-18 d.4 0305-04	Stojak dachowy jednowyłotowy z rury śr. 50 lub 75 mm bez odciążki na dachu be- tonowym krytym papą 1	stojak. stojak.	 1	
				RAZEM	1
103	KNR 5-06 d.4 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
104	KNR 5-06 d.4 0204-02 analogia	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie 8	wzm. wzm.	 8	
				RAZEM	8
105	KNR 5-06 d.4 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych, konwerterów i multiswitch'a 27	szt. szt.	 27	
				RAZEM	27
106	KNR AL-01 d.4 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 3	linia linia	 3	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNR AL-01 d.4 0506-02 analogia	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		3	linia	3	
				RAZEM	3
5		INSTALACJA DETEKCJI GAZU			
108	KNR AL-01 d.5 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Centrala detekcji gazu	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
109	KNR AL-01 d.5 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
110	KNR AL- d.5 010206-02 analogia	Montaż detektora gazu	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
111	KNNR 5 d.5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
112	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód YDY 3x1,5	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
113	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód YDY 4x1G	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
114	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód YTKSY 1x4x0,8	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
115	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód YDY 2x2,5	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
116	KNR AL-01 d.5 0603-01 analogia	Uruchomienie i sprawdzenie działania systemu	lin.		
		3	lin.	3	
				RAZEM	3
6		INNE			
117	Kalkulacja in- d.6 dywidual-na	Zabezpieczenie pożarowe przejść kablowych	przep.		
		2	przep.	2	
				RAZEM	2
118	Kalkulacja in- d.6 dywidual-na	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1