

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45314310-7	Układanie kabli
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
32000000-3	Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny i podobny
32420000-3	Urządzenia sieciowe
32429000-6	Sprzęt sieci telefonicznej
32427000-2	System sieciowy
32426000-5	Sieciowy system publikacji
32425000-8	Sieciowy system operacyjny
32424000-1	Infrastruktura sieciowa
32423000-4	Gniazda sieciowe
32422000-7	Elementy składowe sieci
32421000-0	Okablowanie sieciowe
32415000-5	Sieć ethernet

NAZWA INWESTYCJI : CENTRUM MIESZKALNO-OPIEKUŃCZE. BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO DLA OSÓB NIEPEŁ-  
NOSPRAWNYCH ORAZ CZĘŚCI BIUROWO-SOCJALNEJ W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO  
PN. "BUDOWA CENTRUM OPIEKUŃCZO-MIESZKALNEGO W M. GRALEWO, GM. SANTOK".  
ADRES INWESTYCJI : GRALEWO, 66-431 GRALEWO, DZIAŁKA NR EWID. 815/1 OBRĘB 0003 GRALEWO, JEDN. EWID.  
SANTOK  
INWESTOR : GMINA SANTOK  
ADRES INWESTORA : UL. GORZOWSKA 59, 66-431 SANTOK  
BRANŻA : Elektryczna, Niskoprądowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Dutkiewicz  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : 2022.12

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022.12

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>COM w Gralewie</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Układanie tras kablowych</b>			
1 d.1.1	KNR 5-031 0101-01 analogia	Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		115/1000	km	0,115	
				RAZEM	0,115
2 d.1.1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
3 d.1.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
4 d.1.1	KNR 5-10 0101-02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4x35	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
5 d.1.1	KNR 5-10 0101-02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4x16	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
6 d.1.1	KNR 5-10 0101-02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYżo 3x2,5	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
7 d.1.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50mm w wykopie - HDPE 50	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
8 d.1.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		poz.2	m	115,000	
				RAZEM	115,000
9 d.1.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1.1	KNR 2-01 0705-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		poz.2	m	115,000	
				RAZEM	115,000
<b>1.2</b>		<b>Montaż oświetlenia zewnętrznego</b>			
11 d.1.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1.2	KNNR 9 1006-02 kalk. własna	Montaż złącz słupowych w słupach oświetleniowych	kpl.		
		poz.11	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1.2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m		
		poz.11*4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
14 d.1.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu 1	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		poz.11*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
16 d.1.2	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) - przewód w słupie	szt.		
		Krotność = 2	szt.	4,000	
		poz.11			
				RAZEM	4,000
17 d.1.2	KNR 5-08 0217-02 kalk. własna	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w słupach oświetleniowych bez mocowania - LgYżo 16mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.1.2 0812-04 kalk. własna	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) - uziemienie słupa Krotność = 2 poz.11	szt. szt.	 4,000	 4,000
19	KNR 5-08 d.1.2 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna 15	m m	 15,000	 15,000
20	KNR 5-08 d.1.2 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 15	m m	 15,000	 15,000
21	KNR 5-08 d.1.2 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy oświetleniowej pod wiatą - oprawa typu 2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.3		<b>Montaż szafy WGB (z wyłącznikiem głównym budynku)</b>		RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-01 d.1.3 0211-02 kalk. własna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,000	 1,000
23	KNNR 5 d.1.3 0401-02 kalk. własna	Montaż szafy WGB 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
24	KNNR 5 d.1.3 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - rozłącznik główny z cewką wzrostową 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
25	KNNR 5 d.1.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy 160A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
26	KNNR 5 d.1.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy 63A 3P 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
27	KNNR 5 d.1.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy 63A 1P 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
28	KNNR 5 d.1.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - automatyczny przełącznik faz 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
29	KNNR 5 d.1.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
30	KNNR 5 d.1.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8+5	szt. szt.	 13,000	 13,000
31	KNNR 5 d.1.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 8+5	szt.żył szt.żył	 13,000	 13,000
32	KNNR 5 d.1.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
33	KNR 5-08 d.1.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających do szyny PEN w WGB 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
34		Wykonanie i uszczelnienie przepustu do budynku masą wodo i gazo szczelną 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.4		<b>Badania i pomiary instalacji zewnętrznej</b>		RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.1.4 1304-01 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.4	KNNR 5 1304-02 kalk. własna	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.1.4	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.1.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	5,000	
		5			
				RAZEM	5,000
39 d.1.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	20,000	
		5*4			
				RAZEM	20,000
40 d.1.4		Wykonanie protokołów pomiarowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Koryta kablowe i elementy instalacyjne</b>			
41 d.2.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		Krotność = 4			
		poz.43+poz.44+poz.45+poz.46	szt.	146,000	
				RAZEM	146,000
42 d.2.1	KNNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.		
		poz.43+poz.44+poz.45+poz.46	szt.	146,000	
				RAZEM	146,000
43 d.2.1	KNNR 5 1105-02	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.2.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
45 d.2.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.2.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 60 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
47 d.2.1	KNR 5-08 0109-02 kalk. własna	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane n.t. w przestrzeni międzysufitowej wraz z mocowaniem	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
48 d.2.1	KNR 4-03 1003-12 kalk. własna	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
49 d.2.1	KNR AT-13 0105-05	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		11*3	m	33,000	
				RAZEM	33,000
50 d.2.1	KNR 5-08 0107-02 kalk. własna	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		21*3	m	63,000	
				RAZEM	63,000
51 d.2.1	KNNR 5 1208-05 kalk. własna	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		poz.49*0,03*0,05	m <sup>3</sup>	0,050	
				RAZEM	0,050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.1	KNNR 5 1208-01 kalk. własna	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  poz.49	m  m	  33,000	  33,000
53 d.2.1	KNR 5-08 0107-04 kalk. własna	Rury winidurkowe o śr. do 110 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - HDPE fi 110 pod posadzką 2	m  m	  2,000	  2,000
2.2		<b>Montaż Rozdzielnicz Główny i PWP</b>		RAZEM	
54 d.2.2	KNNR 5 0405-05	Montaż rozdzielnicz głównej RG 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
55 d.2.2	KNP 18 0907-09 kalk. własna	Podłączenie przewodów ochronnych 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
56 d.2.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż Przeciwpowozarowego Wyłącznika Prądu PWP 3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
57 d.2.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż puszki przeciwpowozarowej PIP E90 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
58 d.2.2	KNR-W 5-08 0201-02 kalk. własna	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków podłożu z cegły poz.59	m  m	  65,000	  65,000
59 d.2.2	KNR 5-08 0211-06 kalk. własna	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - HDGs 5x1,5 65	m  m	  65,000	  65,000
60 d.2.2	KNR 5-08 0210-01 kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - (N) HXH-J 5x1,5mm2 10	m  m	  10,000	  10,000
2.3		<b>Montaż kabli i przewodów</b>		RAZEM	
61 d.2.3	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur - LgYżo 35mm2 3*5	m  m	  15,000	  15,000
62 d.2.3	KNR-W 5-08 0226-01 kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3(4)x1,5mm2 596	m  m	  596,000	  596,000
63 d.2.3	KNR-W 5-08 0226-01 kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x2,5mm2 1061	m  m	  1 061,000	  1 061,000
64 d.2.3	KNR-W 5-08 0226-02 kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 5x2,5mm2 381	m  m	  381,000	  381,000
65 d.2.3	KNR-W 5-08 0226-03 kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 5x4mm2 122	m  m	  122,000	  122,000
2.4		<b>Montaż gniazd elektrycznych</b>		RAZEM	
66 d.2.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.67	szt.  szt.	  100,000	  100,000
67 d.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.68+poz.69	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
68	KNNR 5 d.2.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
69	KNNR 5 d.2.4 0308-03	Gniazda instalacyjne IP44 wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
<b>2.5</b>		<b>Montaż opraw i łączników oświetleniowych</b>			
70	KNNR 5 d.2.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
71	KNNR 5 d.2.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.72+poz.73+poz.74+poz.75	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
72	KNR 5-08 d.2.5 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
73	KNR 5-08 d.2.5 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
74	KNR 5-08 d.2.5 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
75	KNR 5-08 d.2.5 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowy podówny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76	KNR 5-08 d.2.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu czujników ruchu i obecności	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
77	KNR 5-08 d.2.5 0502-06 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe wpuszczane - montaż w suficie podwieszanym	kpl.		
		poz.78+poz.79+poz.80+poz.81+poz.82+poz.83	kpl.	113,000	
				RAZEM	113,000
78	KNR 5-08 d.2.5 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na podwieszonych sufitach - Oprawa typu A	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
79	KNR 5-08 d.2.5 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na podwieszonych sufitach - Oprawa typu B	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
80	KNR 5-08 d.2.5 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na podwieszonych sufitach - Oprawa typu C	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
81	KNR 5-08 d.2.5 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na podwieszonych sufitach - Oprawa typu D	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
82	KNR 5-08 d.2.5 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na podwieszonych sufitach - Oprawa awaryjna E1	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2.5	KNR 5-08 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na podwieszonych sufitach - Oprawa awaryjna E2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.2.5	KNR 5-08 0502-05 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		poz.85+poz.86+poz.87	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
85 d.2.5	KNR 5-08 0511-13 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw montownych naściennych - Oprawa awaryjna E3	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.2.5	KNR 5-08 0511-13 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw montownych naściennych - Oprawa awaryjna EW1	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
87 d.2.5	KNR 5-08 0511-13 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw montownych naściennych - Oprawa elewacyjna NP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.6</b>		<b>Instalacja odromowa i uziom</b>			
88 d.2.6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - uziom fundamentowy - bednarka FeZn 30x4mm	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
89 d.2.6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - uziom fundamentowy - bednarka V4A 30x3,5mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
90 d.2.6	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - zwód poziomy drut fi8mm FeZn	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
91 d.2.6	KNNR 5 0611-11	Łączenie (z zabezpieczeniem) przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
92 d.2.6	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - przewody odprowadzające drut fi8mm FeZn	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
93 d.2.6	KNNR 5 0611-05 kalk. własna	Połączenie przewodów odprowadzających z uziemiającymi w złączu kontrolnym ZK	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
94 d.2.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
95 d.2.6	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		6*5	m	30,000	
				RAZEM	30,000
96 d.2.6	KNNR 5 0615-02	Montaż masztu odgromowego na podstawie betonowej H=3,5m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
97 d.2.6	KNNR 5 0615-02	Montaż masztu odgromowego na podstawie betonowej H=1m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.7</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
98 d.2.7		Wykonanie instalacji PV o mocy 11,62kWp zgodnie z dokumentacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja LAN</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Montaż szafy RACK (GPD)</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR AT-15	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej wraz z wyposażeniem i osprzętem	kpl.		
d.3.	0109-03	instalacji RTV-SAT			
1.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - LgYzo 16mm <sup>2</sup>	m		
d.3.	0226-01				
1.1	kalk. własna				
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
101	KNP 18	Podłączenie przewodów ochronnych	szt.		
d.3.	0907-09				
1.1	kalk. własna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102		Zaszycie, opisanie i rozruch szafy	kpl		
d.3.	analiza indywidualna				
1.1					
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.1.2</b>		<b>Układanie oraz montaż kabli i osprzętu LAN</b>			
103	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.3.	1004-02				
1.2	kalk. własna				
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
104	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - F/FTP kat. 6A LSOH	m		
d.3.	0102-01				
1.2					
		484	m	484,000	
				RAZEM	484,000
105	KNR 5-05	Zarobienie i włączenie kabli F/FTP kat. 6A	końc. kabl.		
d.3.	0203-04				
1.2					
		16	końc. kabl.	16,000	
				RAZEM	16,000
106	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.3.	0301-11				
1.2					
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
107	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3.	0302-01				
1.2					
		poz.68+poz.69+14	szt.	114,000	
				RAZEM	114,000
108	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ-45 kat. 6A	szt.		
d.3.	0309-03				
1.2					
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
109	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Access Point	szt.		
d.3.	0406-01				
1.2					
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3.1.3</b>		<b>Instalacja monitoringu</b>			
110	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.3.	1004-02				
1.3	kalk. własna				
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
111	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - F/UTP kat. 5e LSOH	m		
d.3.	0102-01				
1.3					
		404	m	404,000	
				RAZEM	404,000
112	KNR 5-05	Zarobienie i włączenie kabli F/UTP kat. 5e	końc. kabl.		
d.3.	0203-04				
1.3					
		11	końc. kabl.	11,000	
				RAZEM	11,000
113	KNR AL-01	Montaż kamer monitoringu wewnętrznego	szt.		
d.3.	0501-02				
1.3	kalk. własna				



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
114	KNR AL-01	Montaż kamer monitoringu zewnętrznego	szt.		
d.3.	0501-02				
1.3					
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>3.1.4</b>		<b>Instalacja SSWiN</b>			
115	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.3.	1004-02				
1.4	kalk. własna				
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
116	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTKSY 3x2x0,5mm	m		
d.3.	0226-01				
1.4	kalk. własna				
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
117	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej z 16 wejściami	szt.		
d.3.	0101-03				
1.4					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR AL-01	Montaż modułu na dodatkowe 8 wejść	szt.		
d.3.	0104-01				
1.4					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR AL-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową	szt.		
d.3.	0115-04				
1.4					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.3.	0109-02				
1.4					
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD (szyfrator)	szt.		
d.3.	0111-02				
1.4					
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
122	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu dualna - pasywna podczerwieni i stłuczenia szkła	szt.		
d.3.	0201-01				
1.4	analiza indywidualna				
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
123	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
d.3.	0108-04				
1.4					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
d.3.	0601-02				
1.4					
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
d.3.	0602-01				
1.4					
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
126	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
d.3.	0604-01				
1.4					
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.1.5</b>		<b>Instalacja telewizji satelitarnej i naziemnej R-TV-SAT</b>			
127	KNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.3.	0301-11				
1.5					
		poz.129	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNNR 5 d.3. 0302-01 1.5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.129	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
129	KNR 5-08 d.3. 0309-03 1.5	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV-SAT	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
130	KNR-W 5-08 d.3. 0226-01 1.5 kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel koncentryczny	m		
		358	m	358,000	
				RAZEM	358,000
131	KNR-W 5-08 d.3. 0226-01 1.5 kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel koncentryczny żelowany	m		
		35*11	m	385,000	
				RAZEM	385,000
132	KNR 4-03 d.3. 1004-20 1.5 kalk. własna	Przepust w dachu wraz z uszczelnieniem	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNNR 5 d.3. 0406-01 1.5 analogia	Montaż ograniczników przepięć TV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNNR 5 d.3. 0406-01 1.5 analogia	Montaż anteny satelitarnej wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNNR 5 d.3. 0406-01 1.5 analogia	Montaż anteny VHF-UHF	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNNR 5 d.3. 0406-01 1.5 analogia	Montaż anteny FM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNNR 5 d.3. 0406-01 ST- 1.5 E analogia	Montaż masztu antenowego (balastowego) wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.1.6</b>		<b>Instalacja systemu przyzywowego</b>			
138	KNR-W 5-08 d.3. 0226-01 1.6 kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTKSY 3x2x0,5mm	m		
		482+35	m	517,000	
				RAZEM	517,000
139	KNNR 5 d.3. 0301-11 1.6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4+poz.141+poz.142+poz.143+poz.144	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
140	KNR 5-08 d.3. 0309-08 1.6 analogia	Montaż do gotowego podłoża centrali systemu przyzywowego	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141	KNR 5-08 d.3. 0309-08 1.6 analogia	Montaż do gotowego podłoża kasownika (w pokojach)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
142	KNR 5-08 d.3. 0309-08 1.6 analogia	Montaż do gotowego podłoża modułu manipulatora z manipulatorem (gruszką)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR 5-08 d.3. 0309-08 1.6 analogia	Montaż do gotowego podłoża przycisku pociągowego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
144	KNR 5-08 d.3. 0309-08 1.6 analogia	Montaż do gotowego podłoża lampki sygnalizacyjnej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>3.1.7</b>	<b>45312200-9</b>	<b>System sygnalizacji pożaru SSP</b>			
<b>3.1.7.1</b>		<b>Okablowanie wewnętrzne</b>			
145	KNR 4-03 d.3. 1003-21 1.7.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
146	KNR 4-03 d.3. 1003-11 1.7.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
147	KNR-W 5-08 d.3. 0201-02 1.7.1	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków podłożu z cegły	m		
		2*poz.148	m	20,000	
				RAZEM	20,000
148	KNR 5-08 d.3. 0210-01 1.7.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - (N) HXH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
149	KNR-W 5-08 d.3. 0201-02 1.7.1	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków podłożu z cegły	m		
		2*poz.150	m	200,000	
				RAZEM	200,000
150	KNR 5-08 d.3. 0211-06 1.7.1	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - HDGs 3x1,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
151	KNR 5-08 d.3. 0809-03 1.7.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
		poz.152*2	szt.	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
152	KNR-W 5-08 d.3. 0207-01 1.7.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YnTKSY ekw 1x2x0,8	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
153	KNR 5-08 d.3. 0101-03 1.7.1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
154	KNR 5-08 d.3. 0110-02 1.7.1	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		poz.153	m	500,000	
				RAZEM	500,000
155	KNR 5-08 d.3. 0812-01 1.7.1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		2*(poz.158+poz.159+poz.160+poz.161+poz.163)+poz.162	szt.	154,000	
				RAZEM	154,000
<b>3.1.7.2</b>		<b>Montaż osprzętu</b>			
156	KNR 5-06 d.3. 1601-10 1.7.2	Zainstalowanie centrali sygnalizacji pożaru SSP na cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.3. 1.7.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
158 d.3. 1.7.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
159 d.3. 1.7.2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		poz.160+poz.161	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
160 d.3. 1.7.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż interaktywnej czujki multisensorowej	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
161 d.3. 1.7.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż interaktywnej czujki optycznej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
162 d.3. 1.7.2	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SSP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
163 d.3. 1.7.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
164 d.3. 1.7.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż puszek przeciwpożarowej PIP E90	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
<b>3.1. 7.3</b>		<b>Uruchomienie, pomiary</b>			
165 d.3. 1.7.3	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.3. 1.7.3	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.3. 1.7.3	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Badania i pomiary odbiorcze instalacji elektrycznych</b>			
168 d.4 1202-01	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	45,000	
		45		RAZEM	45,000
169 d.4 1202-02	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	17,000	
		17		RAZEM	17,000
170 d.4 1201-02	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie ogólne i stanowisk miejsc pracy - pomiar pierwszy	punkt  punkt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
171 d.4 1201-03	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie ogólne i stanowisk miejsc pracy - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt  punkt	240,000	
		240			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	240,000
172	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie awaryjne - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNNR-W 9 d.4 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie awaryjne - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		129	punkt	129,000	
				RAZEM	129,000
174	KNR 7-34 d.4 0119-09 analogia	Badanie uziemienia	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
175	kalk. własna	Sporządzenie protokołów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>Badania i pomiary odbiorcze projektowanych instalacji teletechnicznych</b>			
176	KNR AT-15 d.5 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNR AT-15 d.5 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		16	pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000
178	kalk. własna	Sporządzenie protokołów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Wykonanie dokumentacji powykonawczej</b>			
179	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
---------	-------	----	-------	----------	----------	---------------	--------------	-------	--------------------	------------------------------	---	--

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZE-WNĘTRZNE				0,00
1.1	Układanie tras kablowych				0,00
1.2	Montaż oświetlenia zewnętrznego				0,00
1.3	Montaż szafy WGB (z wyłącznikiem głównym budynku)				0,00
1.4	Badania i pomiary instalacji zewnętrznej				0,00
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE				0,00
2.1	Koryta kablowe i elementy instalacyjne				0,00
2.2	Montaż Rozdzielnic Głównych i PWP				0,00
2.3	Montaż kabli i przewodów				0,00
2.4	Montaż gniazd elektrycznych				0,00
2.5	Montaż opraw i łączników oświetleniowych				0,00
2.6	Instalacja odromowa i uziom				0,00
2.7	Instalacja fotowoltaiczna				0,00
3	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE				0,00
3.1	Instalacja LAN				0,00
3.1.1	Montaż szafy RACK (GPD)				0,00
3.1.2	Układanie oraz montaż kabli i osprzętu LAN				0,00
3.1.3	Instalacja monitoringu				0,00
3.1.4	Instalacja SSWiN				0,00
3.1.5	Instalacja telewizji satelitarnej i naziemnej R-TV-SAT				0,00
3.1.6	Instalacja systemu przyzywowego				0,00
3.1.7	System sygnalizacji pożaru SSP				0,00
3.1.7.1	Okablowanie wewnętrzne				0,00
3.1.7.2	Montaż osprzętu				0,00
3.1.7.3	Uruchomienie, pomiary				0,00
4	Badania i pomiary odbiorcze instalacji elektrycznych				0,00
5	Badania i pomiary odbiorcze projektowanych instalacji teletechnicznych				0,00
6	Wykonanie dokumentacji powykonawczej				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł