

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU GOK W ULĘŻU
ADRES INWESTYCJI : Gmina Ulęż działka nr: 285/2; obręb: 0010 Ulęż jedn. ewid. 061606 Ulęż
INWESTOR : Gmina Ulęż
ADRES INWESTORA : Ulęż 168; 08-504 Ulęż
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Wojczuk
DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2020r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys opracowano metodą szczegółową zgodnie z RMI z dn. 18.05.2004r. Nakłady rzeczowe w oparciu o nakłady w katalogach KNR, KNNR. Stawki i narzuty dla województwa lubelskiego, r-g dla robót instalacyjnych IV kw.2020r. oraz ceny materiałów zgodnie z publikacją SEKOCENBUD IV kw.2020r. oraz według cen dostawców.

Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

- 45300000-3 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Grudzień 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
GOK Ujęz					
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Instalacja fotowoltaiczna			
1	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1.	0406-01				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH 5x6	m		
d.1.	0205-03				
1		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNNR 5	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.		
d.1.	0726-09				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg-Rozdzielnia TPV	szt.		
d.1.	0404-04				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5	Montaż falownika 6,0kW	szt.		
d.1.	0406-07				
1		1	szt.	1	
				RAZEM	1
6	KNNR 5	Układanie przewodu 1x6mm ²	m		
d.1.	0715-03				
1	analogia	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
7	kalk. własna	Montaż - Wtyczki	szt.		
d.1.					
1		21*2	szt.	42	
				RAZEM	42
8	kalk. własna	Montaż - Paneli fotowoltaicznych PV 310Wp	szt.		
d.1.					
1		20	szt.	20	
				RAZEM	20
9	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze ustawiane na dachu	szt.		
d.1.	1101-07				
1		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
10	KNNR 5	Przejście wodoszczelne	szt.		
d.1.	0114-08				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY10	m		
d.1.	0602-04				
1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
12	KNR-W 5-08	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie na dachu - pręt o średnicy 10 mm	szt.		
d.1.	0617-11				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
d.1.	1207-02				
1		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
1		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
1		10	m	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.1. 1301-02 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	RAZEM	10,000
		1	pomiar	1,000	
17	KNNR 5 d.1. 1305-01 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	RAZEM	1,000
		1	prób.	1,000	
1.2		Zasilanie		RAZEM	1,000
18	KNNR 5 d.1. 0103-04 2	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		12	m	12,000	
19	KNNR 5 d.1. 0203-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m	RAZEM	12,000
		12	m	12,000	
20	KNNR 5 d.1. 0726-10 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	RAZEM	12,000
		5*2	szt.	10,000	
21	KNNR 5 d.1. 1203-11 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	RAZEM	10,000
		5*2	szt.żył	10,000	
22	KNNR 5 d.1. 1207-12 2	Wykucie bruzd dla rur RS37 w cegle	m	RAZEM	10,000
		10	m	10,000	
23	KNNR 5 d.1. 1208-02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	RAZEM	10,000
		10	m	10,000	
24	KNNR 5 d.1. 1209-0301 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	RAZEM	10,000
		1	otw.	1,000	
1.3		Rozdzielnice elektryczne		RAZEM	1,000
25	KNNR 5 d.1. 0404-02 3	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
26	KNNR 5 d.1. 0404-04 3	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
27	KNNR 5 d.1. 0404-04 3	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
28	KNNR 5 d.1. 0404-04 3	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
29	KNNR 5 d.1. 0404-04 3	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
30	KNNR 5 d.1. 0404-04 3	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
31 d.1. 3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		WLZ-ty			
32 d.1. 4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
33 d.1. 4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
34 d.1. 4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		7*2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
35 d.1. 4	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5*7	szt.żył	35,000	
				RAZEM	35,000
1.5		Trasy kablowe			
36 d.1. 5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		4000	m	4000,000	
				RAZEM	4000,000
37 d.1. 5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		4000	m	4000,000	
				RAZEM	4000,000
38 d.1. 5	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		50	otw.	50,000	
				RAZEM	50,000
39 d.1. 5	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
40 d.1. 5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		300	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
1.6		Instalacja oświetleniowa			
41 d.1. 6	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych/ natynkowa A1	kpl.		
		28-18	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.1. 6	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych/ natynkowa A2	kpl.		
		66-10	kpl.	56,000	
				RAZEM	56,000
43 d.1. 6	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych/ natynkowa A3	kpl.		
		52-9	kpl.	43,000	
				RAZEM	43,000
44 d.1. 6	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych/ natynkowa K1	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
45 d.1. 6	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych/ natynkowa K2	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
46	KNNR 5 d.1. 0503-03 6	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych/ natynkowa L1	kpl.	RAZEM	4,000
		17	kpl.	17,000	
47	KNNR 5 d.1. 0503-03 6	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych/ natynkowa N1	kpl.	RAZEM	17,000
		39-6	kpl.	33,000	
48	KNNR 5 d.1. 0503-03 6	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych/ natynkowa P1	kpl.	RAZEM	33,000
		3-1	kpl.	2,000	
49	KNNR 5 d.1. 0503-03 6	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych/ natynkowa R1	kpl.	RAZEM	2,000
		19-1	kpl.	18,000	
50	KNNR 5 d.1. 0503-03 6	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych/ natynkowa AW1	kpl.	RAZEM	18,000
		10-2	kpl.	8,000	
51	KNNR 5 d.1. 0503-03 6	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych/ natynkowa AW2	kpl.	RAZEM	8,000
		14-1	kpl.	13,000	
52	KNNR 5 d.1. 0503-03 6	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych/ natynkowa AW3	kpl.	RAZEM	13,000
		10-2	kpl.	8,000	
53	KNNR 5 d.1. 0503-03 6	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych/ natynkowa EW1	kpl.	RAZEM	8,000
		12	kpl.	12,000	
54	KNNR 5 d.1. 0503-03 6	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych/ natynkowa EW2	kpl.	RAZEM	12,000
		4	kpl.	4,000	
55	KNNR 5 d.1. 0503-03 6	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych/ natynkowa EW3	kpl.	RAZEM	4,000
		1	kpl.	1,000	
56	KNNR 5 d.1. 0503-03 6	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych/ natynkowa EW4	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
57	KNNR 5 d.1. 0301-11 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	RAZEM	1,000
		15-1+24-4+29-5	szt.	58,000	
58	KNNR 5 d.1. 0302-01 6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	RAZEM	58,000
		15-1+24-4+29-5	szt.	58,000	
59	KNNR 5 d.1. 0302-06 6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	RAZEM	58,000
		120	szt.	120,000	
60	KNNR 5 d.1. 0307-01 6	Łączniki i przyciski instalacyjne brygoszczelne jednobiegunowe	szt.	RAZEM	120,000
		15-1	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNNR 5 d.1. 0307-01 6	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		24-4	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
62	KNNR 5 d.1. 0307-02 6	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		29-5	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
63	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		3000*0,2	m	600,000	
				RAZEM	600,000
64	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		3000*0,7	m	2100,000	
				RAZEM	2100,000
65	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		3000*0,1	m	300,000	
				RAZEM	300,000
66	KNNR 5 d.1. 1203-01 6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		300*3*2	szt.żył	1800,000	
				RAZEM	1800,000
1.7		Instalacja gniazd i siły			
67	KNNR 5 d.1. 0301-11 7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		28*4+144-21	szt.	235,000	
				RAZEM	235,000
68	KNNR 5 d.1. 0302-01 7	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		235	szt.	235,000	
				RAZEM	235,000
69	KNNR 5 d.1. 0302-06 7	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
70	KNNR 5 d.1. 0308-06 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		144-21	szt.	123,000	
				RAZEM	123,000
71	KNNR 5 d.1. 0308-06 7	Montaż zestawu gniazd PEL	szt.		
		32-4	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
72	KNNR 5 d.1. 0205-02 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
73	KNNR 5 d.1. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1200	m	1200,000	
				RAZEM	1200,000
74	KNNR 5 d.1. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
75	KNNR 5 d.1. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1. 7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
77 d.1. 7	KNNR 5 0405-01	Montaż wyłącznika ppoż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1. 7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		150*3*2	szt.żył	900,000	
				RAZEM	900,000
1.8		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
79 d.1. 8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
80 d.1. 8	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
81 d.1. 8	KNNR 5 0612-05	Lokalne listwy połączeń wyrównawczych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
82 d.1. 8	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		60	szt.żył	60,000	
				RAZEM	60,000
83 d.1. 8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
84 d.1. 8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
85 d.1. 8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
86 d.1. 8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		100*0,6*0,4	m ³	24,000	
				RAZEM	24,000
87 d.1. 8	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		100*0,6*0,4	m ³	24,000	
				RAZEM	24,000
88 d.1. 8	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
89 d.1. 8	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
90 d.1. 8	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		6*16	m	96,000	
				RAZEM	96,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 5 d.1. 0601-01 8	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		6*16	m	96,000	
				RAZEM	96,000
92	KNNR 5 d.1. 0601-02 8	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		40*5	m	200,000	
				RAZEM	200,000
1.9		Oświetlenie terenu			
93	KNNR 5 d.1. 1007-02 9	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
94	KNNR 5 d.1. 1003-02 9	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.		
		5	kpl. przew.	5,000	
				RAZEM	5,000
95	KNNR 5 d.1. 1004-01 9	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
96	KNNR 5 d.1. 0701-02 9	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		87*0,7*0,4	m³	24,360	
				RAZEM	24,360
97	KNNR 5 d.1. 0702-02 9	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		87*0,8*0,4	m³	27,840	
				RAZEM	27,840
98	KNNR 5 d.1. 0705-01 9	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		19+20+21+22+25	m	107,000	
				RAZEM	107,000
99	KNNR 5 d.1. 0713-01 9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		19+20+21+22+25	m	107,000	
				RAZEM	107,000
1.10		Prace dodatkowe			
100	Kalkulacja d.1. własna 10	Demontaże	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	Kalkulacja d.1. własna 10	Dokumentacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNNR 5 d.1. 1301-02 10	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
103	KNNR 5 d.1. 1301-01 10	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		150	pomiar	150,000	
				RAZEM	150,000
104	KNNR 5 d.1. 1304-01 10	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNNR 5 d.1. 1304-02 10	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNNR 5 d.1. 1305-01 10	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	RAZEM	5,000
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNNR 5 d.1. 1305-02 10	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		120	prób.	120,000	
				RAZEM	120,000
108	KNNR-W 9 d.1. 1201-01 10	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		300	punkt	300,000	
				RAZEM	300,000
2		Instalacje niskoprądowe			
2.1		Instalacja oddymiania grawitacyjnego w klatce schodowej			
109	KNR 4-03 d.2. 1007-11 1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
110	KNR 4-03 d.2. 1008-01 1	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
		5	prze-pust.	5,000	
				RAZEM	5,000
111	KNNR 5 d.2. 1207-03 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
112	KNNR 5 d.2. 0206-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. w go-towych bruzdach - kabel HDGs 3x2,5	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
113	KNNR 5 d.2. 0206-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. w go-towych bruzdach - HTKSHekw 4x2x0,8	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
114	KNNR 5 d.2. 0206-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. w go-towych bruzdach - YnTKSY 1x2x1	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
115	KNR AL-01 d.2. 0101-01 1	Montaż centrali COG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR AL-01 d.2. 0109-01 1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117	KNNR 5 d.2. 0303-08 1	Montaż puszk instalacyjnej pożarowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Podłączenie aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - (siłownik do klapy od-dymiania - dostawa z klapy)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119	KNR AL-01 d.2. 0402-02 1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk oddymiania z sygnalizacją	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
120	KNR AL-01 d.2. 0401-01 1	Montaż czujek pożarowych - Optyczna czujka dymu z gniazdem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
121	KNR AL-01 d.2. 0604-01 1	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	45314300-4	System okablowania strukturalnego			
122	KNNR 5 d.2. 1207-12 2	Wykucie bruzd dla rur , RS37 w cegle	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
123	KNR 4-03 d.2. 1004-12 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		45	otw.	45,000	
				RAZEM	45,000
124	KNR 4-03 d.2. 1008-02 2	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust.		
		45	prze- pust.	45,000	
				RAZEM	45,000
125	KNNR 5 d.2. 0101-07 2	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
126	KNNR 5 d.2. 1201-03 2 STE 3.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
127	KNNR 5 d.2. 1101-02 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		73	szt.	73,000	
				RAZEM	73,000
128	KNNR 5 d.2. 1105-08 2	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
129	KNNR 5 d.2. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody kabelkowe typ skrętka UTP LSZH, kat 6	m		
		5500	m	5500,000	
				RAZEM	5500,000
130	KNNR 5 d.2. 0301-12 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		106	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
131	KNNR 5 d.2. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		
		106	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
132	KNR AT-14 d.2. 0107-01 2	Montaż osprzętu gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
133	KNNR 5 d.2. 0303-01 2	Puszki natynkowe dla gniazd teleinformatycznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
134	KNR AT-14 d.2. 0107-01 2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim	szt.		
		141	szt.	141,000	
				RAZEM	141,000
135	KNR AT-14 d.2. 0105-01 2	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		141	szt.	141,000	
				RAZEM	141,000
136	KNR AT-14 d.2. 0107-03 2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
137	KNR AT-14 d.2. 0107-03 2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
138	KNR AT-14 d.2. 0110-01 2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNR AT-14 d.2. 0110-06 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR AT-14 d.2. 0110-04 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
141	KNR AT-14 d.2. 0110-09 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR AT-14 d.2. 0110-09 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR AT-14 d.2. 0110-09 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
144	KNR AT-14 d.2. 0110-02 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
145	KNR AT-14 d.2. 0108-01 2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
146	KNR AT-14 d.2. 0108-03 2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		141	szt.	141,000	
				RAZEM	141,000
147	KNR AT-14 d.2. 0105-01 2	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		141	szt.	141,000	
				RAZEM	141,000
148	KNR AT-14 d.2. 0110-08 2	Kabel krosowy do gniazd RJ45-RJ45, kat. 6, UTP, LSOH, 3m, turk.	kpl.		
		75	kpl.	75,000	
				RAZEM	75,000
149	KNR AT-14 d.2. 0110-08 2	Kabel krosowy do gniazd RJ45-RJ45, kat. 6, UTP, LSOH, 2m, turk.	kpl.		
		75	kpl.	75,000	
				RAZEM	75,000
150	KNR AT-14 d.2. 0110-08 2	Kabel krosowy do szaf RJ45-RJ45, kat. 6, UTP, LSOH, 1m, turk.	kpl.		
		150	kpl.	150,000	
				RAZEM	150,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNR AT-14 d.2. 0111-01 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		142	pomiar	142,000	
				RAZEM	142,000
152		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Instalacja przyzywowa			
153	KNNR 5 d.2. 1209-1101 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
154	KNR 4-03 d.2. 1008-01 3	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
		6	prze- pust.	6,000	
				RAZEM	6,000
155	KNNR 5 d.2. 1207-07 3	Wykucie bruzd dla rur 16, RS22 w betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
156	KNNR 5 d.2. 0101-06 3	Rury winidurowe o śr.do 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
157	KNR-W 5-08 d.2. 0226-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych lub rurach - YTKSY 2x2x0,8	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
158	KNR-W 5-08 d.2. 0226-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych lub rurach -YTKSY 2x2x0,5	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
159	KNNR 5 d.2. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
160	KNNR 5 d.2. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
161	KNNR 5 d.2. 0302-02 3	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
162	KNNR 5 d.2. 0302-02 3	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
163	KNR AL-01 d.2. 0101-04 3 analogia	Montaż centrali systemu przywoławczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNR AL-01 d.2. 0112-04 3	Montaż Transformator 230/15V 2,2VA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165	KNR AL-01 d.2. 0108-02 3 analogia	Montaż Sygnalizator alarmu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166	KNR AL-01 d.2. 0402-01 3 analogia	Montaż przycisków - Przycisk przywoławczy sznurkowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
167	KNR AL-01 d.2. 0402-01 3 analogia	Montaż przycisków - Przycisk przywoławczy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
168	KNR AL-01 d.2. 0402-01 3 analogia	Montaż przycisków - Kasownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
169	kalk. własna 3	Montaż ramek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNR AL-01 d.2. 0601-01 3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu przywoławczego	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR AL-01 d.2. 0604-01 3 analogia	Praca próbna i testowanie systemu przywoławczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172	kalk. własna 3	Szkolenie obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
173	kalk. własna 3	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4	45310000-3	System Monitoringu Wizyjnego			
174	KNR AL-01 d.2. 0501-01 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
175	KNR AL-01 d.2. 0501-01 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR AL-01 d.2. 0501-02 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
177	KNR AL-01 d.2. 0502-04 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNR AL-01 d.2. 0503-04 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR AL-01 d.2. 0506-01 4	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		6	linia	6,000	
				RAZEM	6,000
180	KNR AL-01 d.2. 0601-01 4	Przygotowanie i testowanie oprogramowania rejestratora sieciowego CCTV IP	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5	45312000-7	System sygnalizacji włamania			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.2. 5	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
182 d.2. 5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur , RS22 w cegle	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
183 d.2. 5	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (trasy pionowe)	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
184 d.2. 5	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych lub rurach	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
185 d.2. 5	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych lub rurach	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
186 d.2. 5	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych lub rurach	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
187 d.2. 5	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.2. 5	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.2. 5	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
190 d.2. 5	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
191 d.2. 5	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
192 d.2. 5	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
193 d.2. 5	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
194 d.2. 5	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
195 d.2. 5	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196	KNR AL-01 d.2. 0203-01 5	Montaż czujki otwarcia	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
197	KNR AL-01 d.2. 0206-06 5	Montaż czujki specjalnej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
198	KNR AL-01 d.2. 0206-06 5	Montaż czujki specjalnej	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
199	KNR AL-01 d.2. 0206-06 5	Montaż czujki specjalnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200	KNR AL-01 d.2. 0108-04 5	Montaż sygnalizatora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201	KNR AL-01 d.2. 0108-05 5	Montaż sygnalizatora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202	KNR AL-01 d.2. 0604-06 5	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
203		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego abonenckiego			
204	KNNR-W 9 d.2. 0801-12 6	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
205	KNR 5-01 d.2. 0107-01 6	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. IV, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
206	KNR 5-01 d.2. 0402-03 6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwudzielnej w gruncie kat. IV	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
207	KNNR 5 d.2. 0701-03 6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2,24	m ³	2,240	
				RAZEM	2,240
208	KNNR-W 9 d.2. 0814-01 6	Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
209	KNNR 5 d.2. 0702-03 6	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2,24	m ³	2,240	
				RAZEM	2,240
210	KNNR 5 d.2. 0713-01 6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211	TPSA 39	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą/kablem	otwór		
d.2.	0207-02				
6		2	otwór	2	
				RAZEM	2
212	KNR 5-01a	Montaż skrzynki łączeniowej z łączówką LSA wraz z zabezpieczeniami przepięciowo - przetężeniowymi i rozszyciem kabla	szt.		
d.2.	0802-01				
6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000