

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU GIMNAZJUM GMINNEGO W PERLE-JEWIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻTKOWANIA NA PRZED-SZKOLE, KLUB MALUCHA, BIBLIOTEKĘ SZKOLNĄ I PUBLICZNĄ ORAZ
KLUB SENIORA
ADRES INWESTYCJI : numer geod. działki: 100, jednostka ewidencyjna: 201008_2 Perlejewo, obręb ewidencyjny: 201008_
2.0023 Perlejewo
INWESTOR : GMINA PERLEJEWO
ADRES INWESTORA : PERLEJEWO 14, 17-322 PERLEJEWO
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Klewinowski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2019-05-23

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-05-23

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Parter			
1.1		Rozdzielnice elektryczne			
1 d.1. 1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RG wymiana aparatów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1. 1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica TP1 z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk głównego wyłącznika prądu PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Wewnętrzne linie zasilające,kable niepalne			
4 d.1. 2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YKYżo 5x25 - RG-TP1	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5 d.1. 2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - HDGs 3x1,5	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6 d.1. 2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - HDGs 3x2,5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.3		Oprawy oświetlenia podstawowego			
7 d.1. 3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Panel LED KING LD-KNG42060-NB z białą ramą do montażu natynkowego paneli GTV	kpl.		
		43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
8 d.1. 3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Matis Plus 24W LD-MAN24W-NBP GTV	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
9 d.1. 3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - BESA 24W LD-BES24WKW-40 GTV	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
10 d.1. 3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - WENUS DUO LD-WEND24W-40 GTV	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1. 3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - TOKIO- D22 LED z mikrofalowym czujnikiem ruchu LD-TOK22WD-40 GTV	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1. 3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Listwa reflektorowa BASIC, kolor biały, nr ref. 45298463	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
13 d.1. 3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - KLASYK ART ABAZUR, kolor beżowy	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
14 d.1. 3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - BASIC, kolor biały, nr ref. 45298470	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.4		Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa ewakuacyjna dwustronna ARROW N 1W, 1H, AT, SA AWEX	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa ewakuacyjna jednostronna ARROW N 1W, 1H, AT, SA AWEX	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
17 d.1. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa awaryjna EXIT S, 1W, 1H, AT, SE AWEX	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
18 d.1. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa awaryjna EXIT S, 3W, 1H, AT, SE AWEX	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.1. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa awaryjna EXIT S, 3W, 1H, AT, SE z grzałką HTR-25 AWEX	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Oprzewodowanie ogólne			
20 d.1. 5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
21 d.1. 5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
22 d.1. 5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
23 d.1. 5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
1.6		Osprzęt elektroinstalacyjny			
24 d.1. 6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
25 d.1. 6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
26 d.1. 6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
27 d.1. 6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze IP20 p/t z przesłoną styków	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
28 d.1. 6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo podwójne IP20 p/t z przesłoną styków	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
29 d.1. 6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo n/t	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5 d.1. 0308-05 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo pojedyncze IP44 p/t z przesłoną styków 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
31	KNNR 5 d.1. 0308-05 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podwójne IP44 p/t z przesłoną styków 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
32	KNNR 5 d.1. 0306-02 6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik zwierny IP20 p/t 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
33	KNNR 5 d.1. 0306-02 6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik pojedynczy IP20 p/t 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
34	KNNR 5 d.1. 0306-03 6	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
35	KNNR 5 d.1. 0306-02 6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy IP20 p/t 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
36	KNNR 5 d.1. 0306-02 6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik pojedynczy IP44 p/t 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
1.7		Badania i pomiary odbiorcze			
37	KNNR 5 d.1. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 40	pomiar pomiar	 40.000	 40.000
38	KNNR 5 d.1. 1301-02 7	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6.000	 6.000
39	KNNR 5 d.1. 1302-03 7	Badanie linii kablowej nn 3	odc. odc.	 3.000	 3.000
40	KNNR 5 d.1. 1304-01 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
41	KNNR 5 d.1. 1304-02 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
42	KNNR 5 d.1. 1305-01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
43	KNNR 5 d.1. 1305-02 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 39	prób. prób.	 39.000	 39.000
1.8		Instalacja przyzywowa			
44	KNNR 5 d.1. 0406-01 8	Zasilacz 230/24V 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1. 8	KNNR 5 0406-01	Przycisk pociągowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1. 8	KNNR 5 0406-01	Kasownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1. 8	KNNR 5 0406-01	Sygnalizator (lampa nad drzwiami na korytarzu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1. 8	KNNR 5 0205-01	YTKSY 3x2x0,5	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
1.9		Instalacja LAN			
1.9. 1		Urządzenia			
49 d.1. 9.1	KNNR 5 0404-04	Szafa RACK 15U 600x600x730	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1. 9.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
51 d.1. 9.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo 1xRJ45	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.9. 2		Okablowanie			
52 d.1. 9.2	KNR-W 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (śred- nicy do 36 mm podłoże betonowe)	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
53 d.1. 9.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - UTP cat.5e	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
54 d.1. 9.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - światłowód	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
55 d.1. 9.2	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		33	odc.	33.000	
				RAZEM	33.000
1.10		Instalacja TV			
1.10 .1		Urządzenia			
56 d.1. 10.1	KNNR 5 0404-04	Szafa antenowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1. 10.1	KNNR 5 0404-04	Zestaw antenowy stelaż, maszt, uchwyt, ograniczniki przepięć, wzmacniacz, multiswitch	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1. 10.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		3	szt.	3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1. 10.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd TV w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo TV	szt.	RAZEM	3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.10 .2		Okablowanie			
60 d.1. 10.2	KNR-W 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (śred- nicy do 36 mm podłoże betonowe)	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
61 d.1. 10.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - RG6	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
62 d.1. 10.2	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe	odc.		
		33	odc.	33.000	
				RAZEM	33.000
1.11		Instalacja AV			
63 d.1. 11	KNNR 5 0110-03	Ekran rozwijany elektrycznie z pilotem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1. 11	KNNR 5 0110-03	Projektor, np. EPSON EH-TW5300	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1. 11	KNNR 5 0205-01	Kabel HDMI	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
66 d.1. 11	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd TV w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo HDMI	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.12		Instalacja alarmowa			
67 d.1. 12	KNNR 5 0406-01	Centrala SSWiN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1. 12	KNNR 5 0406-02	Sygnalizator zewnętrzny akustyczno optyczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1. 12	KNNR 5 0406-02	Czujnik podczerwieni	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
70 d.1. 12	KNNR 5 0406-01	Manipulator LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1. 12	KNNR 5 0406-01	Radiolinia jednokanałowa, zestaw odbiornik, dwa piloty	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1. 12	KNNR 5 0205-01	YTKSY 4x2x0,8	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
1.13		Roboty demontażowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1. 13	DEMONTAŻ kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Piętro			
2.1		Rozdzielnice elektryczne			
74 d.2. 0404-04 1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica TP2 z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Wewnętrzne linie zasilające,kable niepalne			
75 d.2. 0205-06 2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YKYžo 5x25 - RG-TP2	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
2.3		Oprawy oświetlenia podstawowego			
76 d.2. 0502-02 3	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Panel LED KING LD-KNG42060-NB z białą ramą do montażu natynkowego paneli GTV	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
77 d.2. 0502-02 3	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Matis Plus 24W LD-MAN24W-NBP GTV	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
78 d.2. 0502-02 3	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - BESA 24W LD-BES24WKW-40 GTV	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.4		Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego			
79 d.2. 0502-02 4	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna jednos- tronna ARROW N 1W, 1H, AT, SA AWEX	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
80 d.2. 0502-02 4	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna EXIT S, 1W, 1H, AT, SE AWEX	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
81 d.2. 0502-02 4	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna EXIT S, 3W, 1H, AT, SE AWEX	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.5		Oprzewodowanie ogólne			
82 d.2. 0204-05 5	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
83 d.2. 0204-05 5	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
84 d.2. 0204-05 5	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
2.6		Osprzęt elektroinstalacyjny			
85 d.2. 0301-11 6	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
86 d.2. 0301-02 6	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2. 6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
88 d.2. 6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze IP20 p/t z przesłoną styków	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
89 d.2. 6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo podwójne IP20 p/t z przesłoną styków	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90 d.2. 6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze IP44 p/t z przesłoną styków	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
91 d.2. 6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne IP44 p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.2. 6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik pojedynczy IP20 p/t	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93 d.2. 6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94 d.2. 6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik pojedynczy IP44 p/t	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95 d.2. 6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy IP20 p/t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.2. 6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy IP44 p/t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.7		Badania i pomiary odbiorcze			
97 d.2. 7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		35	pomiar	35.000	
				RAZEM	35.000
98 d.2. 7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
99 d.2. 7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
100 d.2. 7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.2. 7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2. 7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2. 7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		34	prób.	34.000	
				RAZEM	34.000
2.8		Oddymianie			
2.8. 1		Urządzenia			
104 d.2. 8.1	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala oddymiania, akumulator,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2. 8.1	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE - puszka E90	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.2. 8.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - Przycisk oddymiania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.2. 8.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - Przycisk przewietrzania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.2. 8.1	KNR AL-01 0402-02	Czujka optyczna dymu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2. 8.1	KNR AL-01 0402-02	TPC 100X160/50 Kłapa dymowa FIRE + osłona przeciwwiatrowa do kłap	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.2. 8.1	KNR AL-01 0402-02	PLP-HS Napęd zębatkowy 24V 1500N/800mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.2. 8.1	KNR AL-01 0402-02	Napęd drzwiowy 500N/500mm DDS 54/500 24V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.2. 8.1	KNR AL-01 0402-02	Rygiel 24V normlnie zamknięty	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8. 2		Okablowanie			
113 d.2. 8.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YTKSY 2x2x0,8	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
114 d.2. 8.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HTKSHekw 4x2x0,8	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
115 d.2. 8.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - HDGs 3x1,5	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.8. 3		Uruchomienie			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.2. 8.3	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9		Instalacja przyzywowa			
117 d.2. 9	KNNR 5 0406-01	Zasilacz 230/24V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.2. 9	KNNR 5 0406-01	Przycisk pociągowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119 d.2. 9	KNNR 5 0406-01	Kasownik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.2. 9	KNNR 5 0406-01	Sygnalizator (lampka nad drzwiami na korytarzu)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.2. 9	KNNR 5 0205-01	YTKSY 3x2x0,5	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
2.10		Instalacja LAN			
2.10		Urządzenia			
122 d.2. 10.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
123 d.2. 10.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo 1xRJ45	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.10		Okablowanie			
124 d.2. 10.2	KNR-W 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 36 mm podłoże betonowe)	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
125 d.2. 10.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - UTP cat.5e	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
126 d.2. 10.2	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.11		Instalacja TV			
2.11		Urządzenia			
127 d.2. 11.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
128 d.2. 11.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd TV w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo TV	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.11		Okablowanie			
2					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.2. 11.2	KNR-W 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (śred- nicy do 36 mm podłoże betonowe)	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
130 d.2. 11.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - RG6	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
131 d.2. 11.2	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.12		Roboty demontażowe			
132 d.2. 12	DEMONTAŻ kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000