

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa hali sportowej
ADRES INWESTYCJI: dz. 236/17, obr. 0002 Łeba, gmina Łeba
NAZWA INWESTORA: Gmina Miejska Łeba
ADRES INWESTORA: ul. T. Kościuszki 90, 84-360 Łeba
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Elektryczna mgr inż. Piotr Formela
DATA OPRACOWANIA: 04.07.2024

INVESTOR:

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Demontaże			
1		Demontaże istniejącej instalacji elektrycznej i	kpl.		
d.1		niskonapięciowej w budynku			
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja elektryczna			
2.1		Rozdział Energi			
2.1.1		Dostawa i montaż głównych tablic rozdzielczych budynku			
2	KNNR 5	Złącza kablowe RPWP	kpl.		
d.2.1.	0401-02				
1		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - RG	szt.		
d.2.1.	0404-04				
1		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - R1	szt.		
d.2.1.	0404-04				
1		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - R2	szt.		
d.2.1.	0404-04				
1		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - R3	szt.		
d.2.1.	0404-04				
1		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - R4	szt.		
d.2.1.	0404-04				
1		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2		Wykonanie systemu przeciwpożarowych wyłączników prądu PWP			
8	KNNR 5	Montaż PWP	szt.		
d.2.1.	0406-01				
2		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 5-08	Przewód płaski układany w tynku - przewód HDGs	m		
d.2.1.	0209-05	5x2,5mm ²			
2		90,000	m	90,000	
				RAZEM	90,000
10	KNR 5-08	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY	m		
d.2.1.	0209-05	5x2,5mm ²			
2		90,000	m	90,000	
				RAZEM	90,000
2.1.3		Wykonanie linii zasilającej WLZ ze złącza ZK do tablicy RG			
11	KNNR 5	Przepusty hermetyczne w ścianie do 185mm	szt.		
d.2.1.	0114-08				
3		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2.1. 3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		0,600	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
13 d.2.1. 3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		2,000	m	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.2.1. 3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		0,400	m3	0,400	
				RAZEM	0,400
15 d.2.1. 3	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4X120mm2	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2.1.4		Wykonanie linii WLZ zasilających			
16 d.2.1. 4	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKXS 5x16mm2	m		
		115,000	m	115,000	
				RAZEM	115,000
17 d.2.1. 4	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKXS 5x35mm2	m		
		35,000	m	35,000	
				RAZEM	35,000
2.2		Instalacje elektryczna hali sportowej i zaplecza sportowego			
2.2.1		Wykonanie podtynkowej instalacji elektrycznej - hala sportowa			
18 d.2.2. 1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 3x2,5mm2	m		
		2508,000	m	2 508,000	
				RAZEM	2 508,000
19 d.2.2. 1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 3x4mm2	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
20 d.2.2. 1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 3x1,5mm2	m		
		942,000	m	942,000	
				RAZEM	942,000
21 d.2.2. 1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 5x4mm2	m		
		160,000	m	160,000	
				RAZEM	160,000
22 d.2.2. 1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 5x6mm2	m		
		24,000	m	24,000	
				RAZEM	24,000
23 d.2.2. 1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2554,300	m	2 554,300	
				RAZEM	2 554,300

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.2		Dostawa, montaż opraw oświetleniowych, białego osprzętu - Hala sportowa			
24 d.2.2. 2	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy typu X	szt.		
		38,000	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
25 d.2.2. 2	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy typu L	szt.		
		30,000	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
26 d.2.2. 2	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy typu L2	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2.2. 2	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy typu Bm3	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.2.2. 2	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy typu N4	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2.2. 2	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy typu N6	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.2.2. 2	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy kinkiet ścienny IP44	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2.2. 2	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy awaryjnej - P5AR	szt.		
		37,000	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
32 d.2.2. 2	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy awaryjnej - P5PR	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.2.2. 2	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy awaryjnej - XPRS	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.2.2. 2	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy awaryjnej - PC140T	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.2.2. 2	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		9,000	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.2. 2	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników instalacyjnych 1-biegunowy IP20	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
37 d.2.2. 2	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników instalacyjnych schodowych IP20	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2.2. 2	KNNR 5 0406-02	Montaż czujnika ruchu 360 st. n/t	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.3		Gniazda wtyczkowe i wypusty zasilające			
39 d.2.2. 3	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		33,000	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
40 d.2.2. 3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych IP20 - pojedyncze	szt.		
		31,000	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
41 d.2.2. 3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych IP44 - pojedyncze	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2.2. 3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych IP65 - pojedyncze	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.2. 3	KNNR 5 0304-04	Montaż wypustu 1f zakończonego puszką instalacyjną	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.2.2. 3	KNNR 5 0304-04	Montaż wypustu 3f zakończonego puszką instalacyjną	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2.2. 3	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		16,000	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
46 d.2.2. 3	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - gniazdo 400V 16A 5P w skrzynce zamykanej na klucz	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.2.2. 3	KNNR 5 0112-02	Rury instalacyjne o śr.do 47 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej - kanał technologiczny dla przewodów zasilania i sterowania	m		
		67,000	m	67,000	
				RAZEM	67,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.2. 3	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur osłonowych w betonie	m		
		67,000	m	67,000	
				RAZEM	67,000
49 d.2.2. 3	KNNR 5 1209-0303	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1,000	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.4		Sterowanie kosztami			
50 d.2.2. 4	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.2.2. 4	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafka sterowania kosztami	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.2. 4	KNNR 5 0304-04	Montaż wypustu 1f zakończonego puszką instalacyjną	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
53 d.2.2. 4	KNNR 5-08 0209-05	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 4x2,5mm ²	m		
		240,000	m	240,000	
				RAZEM	240,000
54 d.2.2. 4	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - RL20	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
55 d.2.2. 4	KNNR 5 0203-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2,5mm ² - na wysokości 8-15 m	m		
		84,000	m	84,000	
				RAZEM	84,000
56 d.2.2. 4	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur osłonowych w betonie	m		
		240,000	m	240,000	
				RAZEM	240,000
57 d.2.2. 4	KNNR 5 1205-01	Podłączanie napędów koszy w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.2.5		Sterowanie kotarami i roletami			
58 d.2.2. 5	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.2.2. 5	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafka sterowania kotarami i roletami	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2.2. 5	KNNR 5 0304-04	Montaż wypustu 1f zakończonego puszką instalacyjną	szt.		
		70,000	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
61 d.2.2. 5	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur osłonowych w betonie	m		
		240,000	m	240,000	
				RAZEM	240,000
62 d.2.2. 5	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 4x2,5mm2	m		
		840,000	m	840,000	
				RAZEM	840,000
63 d.2.2. 5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		204,000	szt.ż ył	204,000	
				RAZEM	204,000
64 d.2.2. 5	KNNR 5 1205-01	Podłączanie napędów kotar w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.6		Sterowanie oświetleniem			
65 d.2.2. 6	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.2.2. 6	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafka sterowania kotarami i roletami	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Instalacje elektryczna cz. zaplecza socjalnego budynku			
2.3.1		Wykonanie podtynkowej instalacji elektrycznej części wspólnych - hala sportowa			
67 d.2.3. 1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 3x1,5mm2	m		
		1863,000	m	1 863,000	
				RAZEM	1 863,000
68 d.2.3. 1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 4x1,5mm2	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
69 d.2.3. 1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 3x2,5mm2	m		
		1321,000	m	1 321,000	
				RAZEM	1 321,000
70 d.2.3. 1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2242,800	m	2 242,800	
				RAZEM	2 242,800
2.3.2		Dostawa, montaż opraw oświetleniowych, białego osprzętu			
71 d.2.3. 2	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy typu L	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		52,000	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
72 d.2.3. 2	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy typu L2	szt.		
		41,000	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
73 d.2.3. 2	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy typu Bp1	szt.		
		12,000	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
74 d.2.3. 2	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy typu Bm3	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.2.3. 2	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy typu N1	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.2.3. 2	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy typu N4	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.2.3. 2	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy typu N6	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
78 d.2.3. 2	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy typu Q	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.2.3. 2	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy typu Os	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
80 d.2.3. 2	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy kinkiet ścienny IP44	szt.		
		9,000	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
81 d.2.3. 2	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy awaryjnej - P5AR	szt.		
		42,000	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
82 d.2.3. 2	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy awaryjnej - P5PR	szt.		
		18,000	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
83 d.2.3. 2	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy awaryjnej - XPRS	szt.		
		12,000	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.2.3. 2	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy awaryjnej - XPRD	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.2.3. 2	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy awaryjnej - PC140T	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
86 d.2.3. 2	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		48,000	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
87 d.2.3. 2	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników instalacyjnych 1-biegunowy IP20	szt.		
		28,000	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
88 d.2.3. 2	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników instalacyjnych świecznikowy IP20	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.2.3. 2	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników instalacyjnych schodowych IP20	szt.		
		20,000	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
90 d.2.3. 2	KNNR 5 0406-02	Montaż czujnika ruchu 360 st. n/t	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.3.3		Gniazda wtyczkowe i wypusty zasilające			
91 d.2.3. 3	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		82,000	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
92 d.2.3. 3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych IP20 - pojedyncze	szt.		
		16,000	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
93 d.2.3. 3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych IP44 - pojedyncze	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.2.3. 3	KNNR 5 0304-04	Montaż wypustu 1f zakończonego puszką instalacyjną	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.4		Zasilanie central wentylacyjnych			
95 d.2.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5mm2	m		
		35,000	m	35,000	
				RAZEM	35,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.2.4	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 - YDY 5x4mm ²	m		
		70,000	m	70,000	
				RAZEM	70,000
97 d.2.4	KNNR 5 0304-04	Montaż wypustu 3f zakończonego puszką instalacyjną	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		105,000	m	105,000	
				RAZEM	105,000
2.5		Zasilanie pomp ciepła			
99 d.2.5	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 - YDY 5x4mm ²	m		
		120,000	m	120,000	
				RAZEM	120,000
100 d.2.5	KNNR 5 0304-04	Montaż wypustu 3f zakończonego puszką instalacyjną	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.2.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		84,000	m	84,000	
				RAZEM	84,000
2.6		Podgrzewane wypusty dachowe			
102 d.2.6	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.2.6	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafka sterowania podgrzewania rynien	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2.6	KNNR 5 0304-04	Montaż wypustu 1f zakończonego puszką instalacyjną	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
105 d.2.6	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 - YDY 3x2,5mm ²	m		
		135,000	m	135,000	
				RAZEM	135,000
106 d.2.6	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - rurka karbowana UV	m		
		315,000	m	315,000	
				RAZEM	315,000
107 d.2.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 2x2,5mm ²	m		
		315,000	m	315,000	
				RAZEM	315,000
108 d.2.6	KNNR 5 0213-04 z.o. 3.2. 9901-12	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - taśma mocowana przez klejenie - na wysokości 8-15 m	m		
		630,000	m	630,000	
				RAZEM	630,000
2.7		Zasilanie AED			
109 d.2.7	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
110 d.2.7	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafka transformatora AED	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.2.7	KNNR 5-08 0209-05	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 3x2,5mm ²	m		
		25,000	m	25,000	
				RAZEM	25,000
2.8		Pomiary i badania odbiorcze			
112 d.2.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		58,000	pomi ar	58,000	
				RAZEM	58,000
113 d.2.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		20,000	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
114 d.2.8		Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja teletechniczna			
3.1		Montaż GPD			
3.2		Montaż szafy nagłośnienia			
115 d.3.2	KNNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 42U - 1 kpl.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.3.2	KNNR 5 0304-04	Wykonanie wypustu przewodu nagłośnienia	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
117 d.3.2	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		320,000	m	320,000	
				RAZEM	320,000
118 d.3.2	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		320,000	m	320,000	
				RAZEM	320,000
119 d.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - kabel głośnikowy 2x4mm ²	m		
		400,000	m	400,000	
				RAZEM	400,000
3.3		System CCTV			
3.3.1		Okablowanie CCTV			
120 d.3.3. 1	KNNR 5 0206-01	Układanie kabli o przekroju żyły do 7,5mm ² w rurkach instalacyjnych montowanych n.t. - UTP 4x2x0,5mm kat.6	m		
		240,000	m	240,000	
				RAZEM	240,000
121 d.3.3. 1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek RJ45	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.3.2		Montaż urządzeń CCTV			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.3.3. 2	KNR AT-14 0110-07	Montaż montaż elementów systemu CCTV w szafie dystrybucyjnej GPD	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.3.3. 2	KNR 13-25 0106-06	Montaż kamery telewizji przemysłowej	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
124 d.3.3. 2	KNR 13-25 0106-06	Montaż kamery CCTV zewnętrzna	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
125 d.3.3. 2	KNNR 5 0406-02	Montaż puszeki CCTV zewnętrznej	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.3.3		Uruchomienie i dokumentacja powykonawcza			
126 d.3.3. 3		uruchomienie i dokumentacja powykonawcza CCTV	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		System strukturalny			
3.4.1		Okablowanie systemu strukturalnego			
127 d.3.4. 1	KNNR 5 0206-01	Układanie kabli o przekroju żyły do 7,5mm ² w rurkach instalacyjnych montowanych n.t. - UTP 4x2x0,5mm kat.6	m		
		140,000	m	140,000	
				RAZEM	140,000
128 d.3.4. 1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek RJ45	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.4.2		Montaż urządzeń systemu strukturalnego			
129 d.3.4. 2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Acces point	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
130 d.3.4. 2	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 42U - 1 kpl.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4.3		Uruchomienie i dokumentacja powykonawcza			
131 d.3.4. 3		uruchomienie i dokumentacja powykonawcza sieci strukturalnej	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		Instalacja systemu sygnalizacji i włamania SSWiN			
132 d.3.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
133 d.3.5	KNNR 5 0406-01	Centrala alarmowa z obudową CA1	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.3.5	KNNR 5 0406-01	Klawiatura sztyrowa LCD	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
135 d.3.5	KNNR 5 0406-01	Pasywna czujka podczerwieni PIR	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
136 d.3.5	KNNR 5 0406-01	Czujnik kontaktronowy	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
137 d.3.5	KNNR 5 0406-01	Zewnetrzny sygnalizator akustyczno-optyczny	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.3.5	KNNR 5-08 0209-05	Przewód układowy w tynku - przewód YTDY 8x0,5mm ²	m		
		386,000	m	386,000	
				RAZEM	386,000
139 d.3.5	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomi ar		
		13,00	pomi ar	13,00	
				RAZEM	13,00
140 d.3.5		uruchomienie i dokumentacja powykonawcza SSWiN	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja fotowoltaiczna P=32,04 kW - budynek Szkoły			
4.1		Instalacja fotowoltaiczna Rozdzielnice			
141 d.4.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RPV	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Inwertery			
142 d.4.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
143 d.4.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - inwerter 7 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.4.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - inwerter 27 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Konstrukcje wsporcze paneli			
145 d.4.3	KNNR 5 1101-09 analogia	Konstrukcje wsporcza balastowa pod instalacje fotowoltaiczną	szt.		
		72,000	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
146 d.4.3	KNNR 5 0718-05 analogia	Montaż balastu	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		144,000	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
4.4		Wyłącznik PWP			
147 d.4.4	KNNR 5 0406-06	Rozłącznik DC1 - 2 stringi	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.4.4	KNNR 5 0406-06	Rozłącznik DC2 - 6 stringi	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5		Panele fotowoltaiczne			
149 d.4.5	KNNR 5 0406-04	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - panele fotowoltaiczne 455W - analogia	szt.		
		72,000	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
150 d.4.5	KNNR 5 1203-03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² - łączenie przewodów solarnych	szt.ż ył		
		146,000	szt.ż ył	146,000	
				RAZEM	146,000
4.6		Przewody DC			
151 d.4.6	KNNR 5 0209-04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - kabel solarny 6mm ²	m		
		129,600	m	129,600	
				RAZEM	129,600
152 d.4.6	KNNR 5 1204-01	Montaż kompletu końcówek przewodów DC poprzez zaciskanie	szt.		
		162,000	szt.	162,000	
				RAZEM	162,000
4.7		Montaż stojaka instalacji fotowoltaicznej			
153 d.4.7	KNNR 5 0405-08	Stojak pod falownik, skrzynki i rozłącznik DC	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.8		Linia kablowa			
154 d.4.8	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x25mm ²	m		
		48,000	m	48,000	
				RAZEM	48,000
155 d.4.8	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
156 d.4.8	KNNR-W 9 1103-0211	Przepusty dachowy	prze pust.		
		1,000	prze pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.9		Doposażenie RG			
157 d.4.9	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - C32A 3P	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.4.9	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - RCD 40/4/0,1	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000