

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 O SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZEM WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

ADRES INWESTYCJI : Działki nr ewid.: 13219/1, 13220/6, 13220/1; Nazwa jednostki ewidencyjnej: 121101_1 Nowy Targ, obręb: 0001 Nowy Targ

INWESTOR : GMINA MIASTO NOWY TARG

ADRES INWESTORA : UL. KRZYWA 1, 34-400 NOWY TARG

WYKONAWCA ROBÓT : -

ADRES WYKONAWCY : -

BRANŻA : elektryczna i teletechniczna

DATA OPRACOWANIA : 08.07.2023

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

Poziom cen : cenniki producentów, ceny rynkowe

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.07.2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SŁABOPRĄDOWE			
1.1		ROZDZIELNICE			
1.1.1		Rozdzielnica RG			
1	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.		
d.1.	0101-06	<i>Rozdzielnica RG</i>			
1.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2		Rozdzielnica R1			
2	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.		
d.1.	0101-06	<i>Rozdzielnica R1</i>			
1.2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		WLZ-y, KABLE, PRZEWODY			
1.2.1		YAKY 1x240 mm²			
3	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1.	0101-03	<i>Kabel YAKY 1x240 mm²</i>			
2.1		<i>opaski kablowe OKi</i>			
		<i>folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II</i>			
		<i>słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm.</i>			
		600	m	600,00	
				RAZEM	600,00
4	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0601-04	<i>końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania</i>			
2.1		<i>opaski kablowe OKi</i>			
		4*2*1	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2.2		N2XH-J 5x25 mm²			
5	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1.	0118-03	<i>Kabel N2XH-J 5x25 mm²</i>			
2.2		<i>opaski kablowe OKi</i>			
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
6	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0604-07	<i>końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych</i>			
2.2		<i>opaski kablowe OKi</i>			
		6*1	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2.3		N2XH-J 5x6 mm²			
7	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1.	0118-03	<i>Kabel N2XH-J 5x6 mm²</i>			
2.3		<i>opaski kablowe OKi</i>			
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
8	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0604-07	<i>końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych</i>			
2.3		<i>opaski kablowe OKi</i>			
		2*1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.4		N2XH-J 5x4 mm²			
9	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1.	0118-02	<i>kabel N2XH-J 5x4mm²</i>			
2.4		<i>opaski kablowe OKi</i>			
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
10	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0604-06	<i>końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych</i>			
2.4		<i>opaski kablowe OKi</i>			
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2.5		NHXH 5x10 mm²			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1. 2.5	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel NHXH 5x10 mm2</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 80	m m	 80,00	 80,00
				RAZEM	80,00
12 d.1. 2.5	KNR 5-10 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 2*1	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
1.2.6		NHXH 5x1,5 mm2			
13 d.1. 2.6	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel NHXH 5x1,5 mm2</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 25	m m	 25,00	 25,00
				RAZEM	25,00
14 d.1. 2.6	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
1.2.7		NHXH 3x2,5 mm2			
15 d.1. 2.7	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel NHXH 3x2,5 mm2</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 25	m m	 25,00	 25,00
				RAZEM	25,00
16 d.1. 2.7	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
1.2.8		YKY 3x6 mm2			
17 d.1. 2.8	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel YKY 3x6 mm2</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 200	m m	 200,00	 200,00
				RAZEM	200,00
18 d.1. 2.8	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
1.2.9		YKY 3x1,5 mm2			
19 d.1. 2.9	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel YKY 3x1,5 mm2</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 150	m m	 150,00	 150,00
				RAZEM	150,00
20 d.1. 2.9	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
1.2.10		HDHp-J 3x2,5 mm2 (B2ca)			
21 d.1. 2.10	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel HDHp-J 3x2,5 mm2 (B2ca)</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 2100	m m	 2 100,00	 2 100,00
				RAZEM	2 100,00
22 d.1. 2.10	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 50	szt. szt.	 50,00	 50,00
				RAZEM	50,00
1.2.11		HDHp-J 3x1,5 mm2 (B2ca)			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1. 2.11	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel HDHp-J 3x1,5 mm2 (B2ca)</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 2000	m		
			m	2 000,00	
				RAZEM	2 000,00
24 d.1. 2.11	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
1.2. 12		HDHp-J 2x1,5 mm2 (B2ca)			
25 d.1. 2.12	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel HDHp-J 2x1,5 mm2 (B2ca)</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 150	m		
			m	150,00	
				RAZEM	150,00
26 d.1. 2.12	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2. 13		HDHp-J 2x1,0 mm2 (B2ca)			
27 d.1. 2.13	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel HDHp-J 2x1,0 mm2 (B2ca)</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 350	m		
			m	350,00	
				RAZEM	350,00
28 d.1. 2.13	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
1.2. 14		Uchwyty			
29 d.1. 2.14		Uchwyty	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 15		Uchwyty E90 dla kabli ognioodpornych			
30 d.1. 2.15		Uchwyty E90 dla kabli ognioodpornych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 16		Opaski zaciskowe			
31 d.1. 2.16		Opaski zaciskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 17		Oznaczniki kabli			
32 d.1. 2.17		Oznaczniki kabli	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 18		Układanie kabli w ziemi - wykop rowu (nasypywanie i zasypywanie, folia koloru niebieskiego gr. min. 0,5mm, piasek, zagęszczanie)			
33 d.1. 2.18	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
34 d.1. 2.18	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m <i>piasek do betonów zwykłych</i> 100	m		
			m	100,00	
				RAZEM	100,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1. 2.18	KNR 2-01 0705-0201	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
1.2. 19		Bruzdowanie			
36 d.1. 2.19	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		1000	m	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
37 d.1. 2.19	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		1000	m	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
1.2. 20		Inwentaryzacja geodezyjna i kontrola zagęszczenia gruntu			
38 d.1. 2.20		Inwentaryzacja geodezyjna i kontrola zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		INSTALACJA OŚWIETLENIA - OPRAWY			
1.3.1		Oprawa oświetlenia podstawowego X-WALL K9 LED COMPACT 2000 PLX E IP44 24 840 / L-575MM (14.0 W)			
39 d.1. 3.1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		<i>kołki kotwiące</i> 13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
40 d.1. 3.1	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych	szt.		
		<i>Oprawa oświetlenia podstawowego X-WALL K9 LED COMPACT 2000 PLX E IP44 24 840 / L-575MM (14.0 W)</i> poz.39	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
1.3.2		Oprawa oświetlenia podstawowego BERYL NEW LED O-1 1800 PLX E 33 IP20/44 840 (12.0 W)			
41 d.1. 3.2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		<i>kołki kotwiące</i> 10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
42 d.1. 3.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych	szt.		
		<i>Oprawa oświetlenia podstawowego BERYL NEW LED O-1 1800 PLX E 33 IP20/44 840 (12.0 W)</i> poz.41	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.3.3		Oprawa oświetlenia podstawowego BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 840 (18.0 W)			
43 d.1. 3.3	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		<i>kołki kotwiące</i> 16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
44 d.1. 3.3	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych	szt.		
		<i>Oprawa oświetlenia podstawowego BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 840 (18.0 W)</i> poz.43	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
1.3.4		Oprawa oświetlenia podstawowego AGAT SPORT NEW LED 24000 MICRO-PRM KR E 34 840 / 1200X300 (171.0 W)			
45 d.1. 3.4	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		<i>kołki kotwiące</i> 24	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
46 d.1. 3.4	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych	szt.		
		<i>Oprawa oświetlenia podstawowego AGAT SPORT NEW LED 24000 MICRO-PRM KR E 34 840 / 1200X300 (171.0 W)</i> poz.45	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.5		Oprawa oświetlenia podstawowego RIM LED COMPACT 4000 PLX E 34 IP44 840 (39.0 W)			
47 d.1. 3.5	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>kołki kotwiące</i> 80	kpl. kpl.	 80,00	
				RAZEM	80,00
48 d.1. 3.5	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetlenia podstawowego RIM LED COMPACT 4000 PLX E 34 IP44 840 (39.0 W)</i> poz.47	szt. szt.	 80,00	
				RAZEM	80,00
1.3.6		Oprawa oświetlenia podstawowego RIM LED COMPACT 4000 PLX E 34 IP44 840 NT (39.0 W)			
49 d.1. 3.6	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>kołki kotwiące</i> 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
50 d.1. 3.6	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetlenia podstawowego RIM LED COMPACT 4000 PLX E 34 IP44 840 NT (39.0 W)</i> poz.49	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.7		Oprawa oświetlenia podstawowego LUXWALL LED 3300 OPTICS-1L PC-T E IP65 25 840			
51 d.1. 3.7	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>kołki kotwiące</i> 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
52 d.1. 3.7	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetlenia podstawowego LUXWALL LED 3300 OPTICS-1L PC-T E IP65 25 840</i> poz.51	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.8		Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD CRYSTAL LED - AP-6W-CW-9003 + mocowanie			
53 d.1. 3.8	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>kołki kotwiące</i> 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
54 d.1. 3.8	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD CRYSTAL LED - AP-6W-CW-9003 + mocowanie</i> poz.53	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
1.3.9		Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD CRYSTAL SGN W4			
55 d.1. 3.9	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>kołki kotwiące</i> 13	kpl. kpl.	 13,00	
				RAZEM	13,00
56 d.1. 3.9	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD CRYSTAL SGN W4</i> poz.55	szt. szt.	 13,00	
				RAZEM	13,00
1.3.10		Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD OWA FL LED - AP-3W-CW-9016			
57 d.1. 3.10	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>kołki kotwiące</i> 8	kpl. kpl.	 8,00	
				RAZEM	8,00
58 d.1. 3.10	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD OWA FL LED - AP-3W-CW-9016</i> poz.57	szt. szt.	 8,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.		Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD OWA FL LED -		RAZEM	8,00
11		AR-1W-CW-9016			
59 d.1. 3.11	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>kołki kotwiące</i> 15	kpl.		
			kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
60 d.1. 3.11	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD OWA FL LED -</i> <i>AR-1W-CW-9016</i> poz.59	szt.		
			szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
1.3.		Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD OWA FL LED -			
12		AR-3W-CW-9016			
61 d.1. 3.12	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>kołki kotwiące</i> 7	kpl.		
			kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
62 d.1. 3.12	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD OWA FL LED -</i> <i>AR-3W-CW-9016</i> poz.61	szt.		
			szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.3.		Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD OWA FL LED -			
13		RP-3W-CW-9016			
63 d.1. 3.13	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>kołki kotwiące</i> 9	kpl.		
			kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
64 d.1. 3.13	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD OWA FL LED -</i> <i>RP-3W-CW-9016</i> poz.63	szt.		
			szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
1.3.		Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD OWA SU LED -			
14		AR-3W-CW-9016-RND			
65 d.1. 3.14	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>kołki kotwiące</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.1. 3.14	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD OWA SU LED -</i> <i>AR-3W-CW-9016-RND</i> poz.65	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.		Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD PRIMOS CLA LED			
15		0140-PL-CL-5W-AT-1h-SM-TE-CW-9016 + W222			
67 d.1. 3.15	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>kołki kotwiące</i> 2	kpl.		
			kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
68 d.1. 3.15	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD PRIMOS CLA LED</i> <i>0140-PL-CL-5W-AT-1h-SM-TE-CW-9016 + W222</i> poz.67	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.		Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD CRYSTAL LED -			
16		AR-6W-CW-9003 + W138			
69 d.1. 3.16	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>kołki kotwiące</i> 2	kpl.		
			kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
70 d.1. 3.16	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD CRYSTAL LED -</i> <i>AR-6W-CW-9003 + W138</i>	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.69	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.17		Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD PRIMOS II LED - AR-7W-CW r02 PT C105			
71 d.1. 3.17	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>kołki kotwiące</i> 4	kpl.		
			kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
72 d.1. 3.17	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD PRIMOS II LED - AR-7W-CW r02 PT C105</i> poz.71	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.3.18		Oprawa zewnętrzna 7500lm, IP65, 840, 25W na słupie oświetleniowym + słup oświetleniowy h=4,0m			
73 d.1. 3.18	KNR 5-10 1007-01	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ściągach i konstrukcjach <i>Oprawa zewnętrzna 7500lm, IP65, 840, 25W na słupie oświetleniowym + słup oświetleniowy h=4,0m</i> 7	szt.		
			szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
74 d.1. 3.18	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III <i>piasek do betonów zwykłych</i> 7	szt.		
			szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.4		INSTALACJA OŚWIETLENIA - OSPRZĘT			
1.4.1		Fundament słupa oświetleniowego			
75 d.1. 4.1		Fundament słupa oświetleniowego <i>Fundament słupa oświetleniowego</i> 7	szt.		
			szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.4.2		Przycisk impulsowy			
76 d.1. 4.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 12	szt.		
			szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
77 d.1. 4.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszki bakelitowe</i> poz.76	szt.		
			szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
78 d.1. 4.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Przycisk impulsowy</i> poz.76	szt.		
			szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
1.4.3		Łącznik oświetlenia jednobiegunowy IP20			
79 d.1. 4.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 9	szt.		
			szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
80 d.1. 4.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszki bakelitowe</i> poz.79	szt.		
			szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
81 d.1. 4.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik oświetlenia jednobiegunowy IP20</i> poz.79	szt.		
			szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
1.4.4		Łącznik oświetlenia jednobiegunowy IP44			
82 d.1. 4.4	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 9	szt.		
			szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
83 d.1. 4.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszki bakelitowe</i> poz.82	szt.		
			szt.	9,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1. 4.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik oświetlenia jednobiegunowy IP44</i> poz.82	szt. szt.	RAZEM 9,00	9,00
1.4.5		Łącznik oświetlenia dwubiegunowy IP20		RAZEM	9,00
85 d.1. 4.5	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
86 d.1. 4.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszki bakelitowe</i> poz.85	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
87 d.1. 4.5	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik oświetlenia dwubiegunowy IP20</i> poz.85	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
1.4.6		Łącznik oświetlenia schodowy podwójny IP20			
88 d.1. 4.6	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
89 d.1. 4.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszki bakelitowe</i> poz.88	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
90 d.1. 4.6	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik oświetlenia schodowy podwójny IP20</i> poz.88	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.4.7		Łącznik oświetlenia krzyżowy podwójny IP20			
91 d.1. 4.7	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.1. 4.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszki bakelitowe</i> poz.91	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.1. 4.7	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik oświetlenia krzyżowy podwójny IP20</i> poz.91	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.8		Czujka ruchu PIR 360o			
94 d.1. 4.8	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących <i>kołki rozporowe plastikowe</i> 32	aparat aparat	 32,00	
				RAZEM	32,00
95 d.1. 4.8	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) <i>Czujka ruchu PIR 360o</i> poz.94	szt. szt.	 32,00	
				RAZEM	32,00
1.4.9		Puszka podtynkowa rozgałęźna ?60			
96 d.1. 4.9	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 30	szt. szt.	 30,00	
				RAZEM	30,00
97 d.1. 4.9	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² <i>Puszka podtynkowa rozgałęźna</i> poz.96	szt. szt.	 30,00	
				RAZEM	30,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - OSPRZĘT			
1.5.1		Przeciwpowozarowy Wylacznik Pradu CNBOP z podwojną sygnalizacją LED - przycisk + puszka PIP			
98 d.1. 5.1	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podloza do zabudowania aparatow - kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe w podlozu z cegly - aparat o 1-2 otworach mocujacych <i>kolki rozporowe plastikowe</i> 1	aparat aparat	 1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.1. 5.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podlozu aparatow o masie do 2.5 kg z czesciowym rozebraniem i zlozeniem bez podlaczenia (ilosc otworow mocujacych do 2) <i>Przeciwpowozarowy Wylacznik Pradu CNBOP z podwojną sygnalizacją LED - przycisk + puszka PIP</i> poz.98	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.5.2		Puszka pod Przeciwpowozarowy Wylacznik Pradu			
100 d.1. 5.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podloza pod mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem slępych otworow mechanicznie w cegle 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.1. 5.2	KNR 5-08 0302-02	Montaz na gotowym podlozu puszek bakelitowych o sr. do 80mm; ilosc wylo- tów 3, przekroj przewodu 2.5 mm2 <i>Puszka pod Przeciwpowozarowy Wylacznik Pradu</i> poz.100	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.5.3		Gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP20			
102 d.1. 5.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podloza pod mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem slępych otworow mechanicznie w cegle 53	szt. szt.	 53,00	
				RAZEM	53,00
103 d.1. 5.3	KNR 5-08 0302-01	Montaz na gotowym podlozu puszek bakelitowych o sr. do 60mm <i>puszki bakelitowe</i> poz.102	szt. szt.	 53,00	
				RAZEM	53,00
104 d.1. 5.3	KNR 5-08 0309-03	Montaz do gotowego podloza gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uzieniem w puszkach z podlaczeniem <i>Gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP20</i> poz.102	szt. szt.	 53,00	
				RAZEM	53,00
1.5.4		Gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP44			
105 d.1. 5.4	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podloza pod mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem slępych otworow mechanicznie w cegle 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
106 d.1. 5.4	KNR 5-08 0302-01	Montaz na gotowym podlozu puszek bakelitowych o sr. do 60mm <i>puszki bakelitowe</i> poz.105	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
107 d.1. 5.4	KNR 5-08 0309-03	Montaz do gotowego podloza gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uzieniem w puszkach z podlaczeniem <i>Gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP44</i> poz.105	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
1.5.5		Zestaw gniazd 2x16A/230 ogólne + 2xRJ45 kat.6 + ramka			
108 d.1. 5.5	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podloza do zabudowania aparatow - kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe w podlozu z cegly - aparat o 1-2 otworach mocujacych <i>kolki rozporowe plastikowe</i> 1	aparat aparat	 1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.1. 5.5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podlozu aparatow o masie do 2.5 kg z czesciowym rozebraniem i zlozeniem bez podlaczenia (ilosc otworow mocujacych do 2) <i>Zestaw gniazd 2x16A/230 ogólne + 2xRJ45 kat.6 + ramka</i> poz.108	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.5.6		Zestaw gniazd 2x16A/230 ogólne + 4xRJ45 kat.6 + ramka			
110 d.1. 5.6	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podloza do zabudowania aparatow - kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe w podlozu z cegly - aparat o 1-2 otworach mocujacych <i>kolki rozporowe plastikowe</i> 2	aparat aparat	 2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNR 5-08 d.1. 0403-01 5.6	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) <i>Zestaw gniazd 2x16A/230 ogólne + 4xRJ45 kat.6 + ramka</i> poz.110	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.5.7		Łącznik do sterowania roletami			
112	KNR 5-08 d.1. 0301-20 5.7	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
113	KNR 5-08 d.1. 0302-01 5.7	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszki bakelitowe</i> poz.112	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
114	KNR 5-08 d.1. 0307-02 5.7	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik do sterowania roletami</i> poz.112	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.5.8		Puszka podtynkowa rozgałęźna ?60			
115	KNR 5-08 d.1. 0301-20 5.8	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		75	szt.	75,00	
				RAZEM	75,00
116	KNR 5-08 d.1. 0302-02 5.8	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² <i>Puszka podtynkowa rozgałęźna</i> poz.115	szt.		
			szt.	75,00	
				RAZEM	75,00
1.6		TRASY KABLOWE			
1.6.1		Korytko kablowe K200H60 z przegrodą, stalowe, ocynkowane, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki, zaślepki, szpilki)			
117	KNR 5-08 d.1. 0802-01 6.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm poz.120/1,5*2	szt.		
			szt.	200,00	
				RAZEM	200,00
118	KNR 5-08 d.1. 0809-03 6.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach <i>kołki kotwiące</i> poz.120/1,5*2	szt.		
			szt.	200,00	
				RAZEM	200,00
119	KNR 5-08 d.1. 0701-06 6.1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) <i>konstrukcje wsporcze</i> poz.120/1,5	szt.		
			szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
120	KNR 5-08 d.1. 0705-08 6.1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm <i>Korytko kablowe K200H60 z przegrodą, stalowe, ocynkowane, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki, zaślepki, szpilki,</i> 150	m		
			m	150,00	
				RAZEM	150,00
1.6.2		Korytko kablowe KK100H60, stalowe, ocynkowane, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki, zaślepki, szpilki)			
121	KNR 5-08 d.1. 0802-01 6.2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm poz.124/1,5*2	szt.		
			szt.	53,33	
				RAZEM	53,33
122	KNR 5-08 d.1. 0809-03 6.2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach <i>kołki kotwiące</i> poz.124/1,5*2	szt.		
			szt.	53,33	
				RAZEM	53,33
123	KNR 5-08 d.1. 0701-06 6.2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) <i>konstrukcje wsporcze</i> poz.124/1,5	szt.		
			szt.	26,67	
				RAZEM	26,67
124	KNR 5-08 d.1. 0705-08 6.2	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm <i>Korytko kablowe KK100H60, stalowe, ocynkowane, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki, zaślepki, szpilki,</i>	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
1.6.3		Korytko kablowe KK200H60 z pokrywą, stalowe, ocynkowane metodą zanurzeniową-ogniową wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki, zaślepki, szpilki)			
125 d.1. 6.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		poz.128/1,5*2	szt.	66,67	
				RAZEM	66,67
126 d.1. 6.3	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
		kołki kotwiące poz.128/1,5*2	szt.	66,67	
				RAZEM	66,67
127 d.1. 6.3	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		konstrukcje wsporcze poz.128/1,5	szt.	33,33	
				RAZEM	33,33
128 d.1. 6.3	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
		Korytko kablowe KK200H60 z pokrywą, stalowe, ocynkowane metodą zanurzeniową-ogniową wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki, zaślepki, szpilki, 50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
1.6.4		Korytko kablowe KK100H60 z pokrywą, stalowe, ocynkowane metodą zanurzeniową-ogniową wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki, zaślepki, szpilki)			
129 d.1. 6.4	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		poz.132/1,5*2	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
130 d.1. 6.4	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
		kołki kotwiące poz.132/1,5*2	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
131 d.1. 6.4	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		konstrukcje wsporcze poz.132/1,5	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
132 d.1. 6.4	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
		Korytko kablowe KK100H60 z pokrywą, stalowe, ocynkowane metodą zanurzeniową-ogniową wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki, zaślepki, szpilki, 15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
1.6.5		Szacht instalacyjny z dwoma drabinkami kablowymi DK200H60 z przegrodą i DK100H60, wraz z osprzętem montażowym (uchwyty, łączniki, zaślepki, szpilki)			
133 d.1. 6.5	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		poz.136/1,5*2	szt.	13,33	
				RAZEM	13,33
134 d.1. 6.5	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
		kołki kotwiące poz.136/1,5*2	szt.	13,33	
				RAZEM	13,33
135 d.1. 6.5	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		konstrukcje wsporcze poz.136/1,5	szt.	6,67	
				RAZEM	6,67
136 d.1. 6.5	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
		Drabinka kablowa DK200H60 z przegrodą, wraz z osprzętem montażowym (uchwyty, łączniki, zaślepki, szpilki) 10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
137 d.1. 6.5	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
		Drabinka kablowa DK100H60, wraz z osprzętem montażowym (uchwyty, łączniki, zaślepki, szpilki) 10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
1.6.6		Listwa elektroinstalacyjna 20x10			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.1. 6.6	KNR 5-08 0226-02	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych <i>Listwa elektroinstalacyjna 20x10</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> 30	m m	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
1.6.7		Rura osłonowa fi110			
139 d.1. 6.7	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>Rura osłonowa fi110</i> 40	m m	 40,00	 40,00
				RAZEM	40,00
1.6.8		Rura osłonowa DVK fi75			
140 d.1. 6.8	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>Rura osłonowa DVK fi75</i> 80	m m	 80,00	 80,00
				RAZEM	80,00
1.6.9		Rury osłonowe karbowane			
141 d.1. 6.9	KNR 5-08 0109-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe) <i>Rury osłonowe karbowane</i> 750	m m	 750,00	 750,00
				RAZEM	750,00
1.6.10		Rury osłonowe sztywne			
142 d.1. 6.10	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> 750	m m	 750,00	 750,00
				RAZEM	750,00
143 d.1. 6.10	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rury osłonowe sztywne</i> poz.142	m m	 750,00	 750,00
				RAZEM	750,00
1.6.11		Uchwyty do koryt kablowych, opaski zaciskowe			
144 d.1. 6.11		Uchwyty do koryt kablowych, opaski zaciskowe 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.6.12		Masa uszczelniająca ognioodporna E90			
145 d.1. 6.12		Masa uszczelniająca ognioodporna E90 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.6.13		Masa uszczelniająca			
146 d.1. 6.13		Masa uszczelniająca 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.7		INSTALACJA UZIEMIENIA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
1.7.1		Bednarka FeZn 30x4			
147 d.1. 7.1	KNR 5-08 0602-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm ² <i>Bednarka FeZn 30x4</i> <i>wsporniki ścienne</i> 400	m m	 400,00	 400,00
				RAZEM	400,00
1.7.2		Główna Szyna Uziemiająca			
148 d.1. 7.2	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących <i>kołki rozporowe plastikowe</i> 1	aparat aparat	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNR 5-08 d.1. 0403-01 7.2 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) <i>Główna Szyna Uziemiająca</i> poz.148	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.3		Złącze kontrolno - pomiarowe w puszcze w elewacji budynku			
150	KNR 5-08 d.1. 0619-06 7.3	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>Złącze kontrolno - pomiarowe w puszcze w elewacji budynku</i> 8	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.7.4		Uziom szpilkowy fi17 -6,0m			
151	KNR 5-08 d.1. 0614-02 7.4	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III <i>Uziom szpilkowy fi17</i> 12	m		
			m	12,00	
				RAZEM	12,00
1.7.5		Połączenia spawane			
152		Połączenia spawane	kpl.		
d.1. 7.5		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.6		Masa bitumiczna			
153		Masa bitumiczna	kpl.		
d.1. 7.6		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.7		Zaciski do mocowania bednarek			
154		Zaciski do mocowania bednarek	kpl.		
d.1. 7.7		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.8		Przewód LgY 1x16mm2			
155	KNR 5-08 d.1. 0206-02 7.8	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach <i>przewód LgYżo 1x16</i> 5	m		
			m	5,00	
				RAZEM	5,00
1.7.9		Przewód LgY 1x10mm2			
156	KNR 5-08 d.1. 0206-02 7.9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach <i>przewód LgYżo 1x10</i> 100	m		
			m	100,00	
				RAZEM	100,00
1.7.10		Przewód LgY 1x6mm2			
157	KNR 5-08 d.1. 0206-02 7.10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach <i>przewód LgYżo 1x6</i> 100	m		
			m	100,00	
				RAZEM	100,00
1.8		INSTALACJA ODGROMOWA			
1.8.1		Drut FeZn fi8 mm			
158	KNR 5-08 d.1. 0604-03 8.1	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie <i>Drut FeZn fi8 mm</i> 500	m		
			m	500,00	
				RAZEM	500,00
1.8.2		Klocki betonowe w tworzywie klejone do membrany dachu			
159		Klocki betonowe w tworzywie klejone do membrany dachu <i>Klocki betonowe w tworzywie klejone do membrany dachu</i> 350	szt		
d.1. 8.2			szt	350,00	
				RAZEM	350,00
1.8.3		Rurka odgromowa, grubościenna, samogasnąca, nierozprzestrzeniająca płomienia			
160	KNR 5-08 d.1. 0621-02 8.3	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle <i>Rurka odgromowa, grubościenna, samogasnąca, nierozprzestrzeniająca płomienia</i> 150/2	szt.		
			szt.	75,00	
				RAZEM	75,00
1.8.4		Iglica odgromowa wys. 4m			
161	KNR 5-08 d.1. 0622-05 8.4	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami <i>Iglica odgromowa wys. 4m</i>	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.8.5		Iglica odgromowa wys. 3m			
162 d.1. 0622-05 8.5	KNR 5-08	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami <i>Iglica odgromowa wys. 3m</i>	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
1.8.6		Przepust kablowy z zintegrowanym kołnierzem bitumicznym			
163 d.1. analiza indy- 8.6 widualna		Przebust kablowy z zintegrowanym kołnierzem bitumicznym <i>Przepust kablowy z zintegrowanym kołnierzem bitumicznym</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.7		Połączenie skręcane			
164 d.1. 8.7		Połączenie skręcane	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.9		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
1.9.1		Panel fotowoltaiczny 465Wp			
165 d.1. analiza indy- 9.1 widualna		Panel fotowoltaiczny 465Wp <i>Panel fotowoltaiczny 465Wp</i>	kpl.		
		96	kpl.	96,00	
				RAZEM	96,00
1.9.2		Mocowania do paneli fotowoltaicznych - dach skośny - mocowanie na konstrukcji wsporczej			
166 d.1. 9.2		Mocowania do paneli fotowoltaicznych - dach skośny - mocowanie na konstrukcji wsporczej <i>Mocowania do paneli fotowoltaicznych - dach skośny - mocowanie na konstrukcji wsporczej</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.9.3		Inwerter 3 - fazowy PmaxAC =40kW			
167 d.1. analiza indy- 9.3 widualna		Inwerter 3 - fazowy PmaxAC =40kW <i>Inwerter 3 - fazowy PmaxAC =40kW</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.9.4		Rozdzielnica R-DC			
168 d.1. 0101-04 9.4	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg <i>Rozdzielnica R-DC</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.9.5		Przeciwpowozarowy rozłącznik bezpieczeństwa np. Projoy			
169 d.1. 0401-07 9.5	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących <i>kołki rozporowe plastikowe</i>	aparat		
		1	aparat	1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.1. 0403-01 9.5	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) <i>Przeciwpowozarowy rozłącznik bezpieczeństwa np. Projoy</i>	szt.		
		poz.169	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.9.6		Przewód solarny DC PV-1F 6mm2			
171 d.1. 0116-01 9.6	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem <i>Przewód solarny DC PV-1F 6mm2</i>	m		
		<i>opaski kablowe OKi</i>	m	600,00	
		600		RAZEM	600,00
1.9.7		Przewód LgY 1x16mm2			
172 d.1. 0206-02 9.7	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach <i>przewód LgYzo 1x16</i>	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
1.9.8		Uchwyty, śruby mocujące, śruby kotwiące, opaski zaciskowe			
173 d.1. 9.8		Uchwyty, śruby mocujące, śruby kotwiące, opaski zaciskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9.9		Programowanie i uruchomienie instalacji			
174 d.1. 9.9		Programowanie i uruchomienie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.9. 10		Przeszkolenie pracowników			
175 d.1. 9.10		Przeszkolenie pracowników	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.10		INSTALACJA SYSTEMU TELEINFORMATYCZNEGO			
1.10. 1		Szafka teletechniczna IT np. COMAX - patch panel kat. 6 UTP 24xRJ45 19"/1U, - gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP20 - zaślepki do niewykorzystywanych portów RJ45			
176 d.1. 10.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących <i>Szafka teletechniczna IT np. COMAX</i> <i>- patch panel kat. 6 UTP 24xRJ45 19"/1U,</i> <i>- gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP20</i> <i>- zaślepki do niewykorzystywanych portów RJ45</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.10. 2		Przewód F/UTP kat. 6 4x2x23AWG LSOH B2ca			
177 d.1. 10.2	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>opaski kablowe OKi</i> <i>Przewód F/UTP kat. 6 4x2x23AWG LSOH B2ca</i>	m		
		900	m	900,00	
				RAZEM	900,00
1.10. 3		Uchwyty, opaski zaciskowe			
178 d.1. 10.3		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.10. 4		Oznaczniki kabli			
179 d.1. 10.4		Oznaczniki kabli	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.10. 5		Programowanie i uruchomienie instalacji			
180 d.1. 10.5		Programowanie i uruchomienie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.10. 6		Przeszkolenie pracowników			
181 d.1. 10.6		Przeszkolenie pracowników	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.11		INSTALACJA SYSTEMU DZWONKOWEGO			
1.11. 1		System sterowania dzwonków szkolnych "elektroniczny woźny" - szafka natynkowa wraz z wyposażeniem			
182 d.1. 11.1	analiza indywidualna	System sterowania dzwonków szkolnych "elektroniczny woźny" - szafka natynkowa wraz z wyposażeniem <i>System sterowania dzwonków szkolnych "elektroniczny woźny" - szafka natynkowa wraz z wyposażeniem</i>	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.11. 2		Dzwonek szkolno-alarmowy 230V IP44 104dB			
183 d.1. 11.2	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących <i>kołki rozporowe plastikowe</i>	aparat		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	aparat	7,00	
				RAZEM	7,00
184 d.1. 11.2	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) <i>Dzwonek szkolno-alarmowy 230V IP44 104dB</i>	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.11. 3		Programowanie i uruchomienie instalacji			
185 d.1. 11.3		Programowanie i uruchomienie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.11. 4		Przeszkolenie pracowników			
186 d.1. 11.4		Przeszkolenie pracowników	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.12		POZOSTAŁE			
1.12. 1		Pomiary instalacji elektrycznych i słaboprądowych			
187 d.1. 12.1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
188 d.1. 12.1	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.		
		110	kpl.	110,00	
				RAZEM	110,00
189 d.1. 12.1	KNP 18 D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl.		
		25	kpl.	25,00	
				RAZEM	25,00
190 d.1. 12.1	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
191 d.1. 12.1	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
192 d.1. 12.1		Pomiary instalacji teletechnicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.12. 2		Dokumentacja powykonawcza			
193 d.1. 12.2		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.12. 3		Podłączenie, sprawdzenie i uruchomienie instalacji			
194 d.1. 12.3		Podłączenie, sprawdzenie i uruchomienie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 825,86	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka FeZn 30x4	m	416,00	0,00	0,00	
2.	Czułka ruchu PIR 360o	szt.	32,00	0,00	0,00	
3.	Drabinka kablowa DK100H60, wraz z osprzętem montażowym (uchwyty, łączniki, zaślepki, szpilki)	m	10,00	0,00	0,00	
4.	Drabinka kablowa DK200H60 z przegrodą, wraz z osprzętem montażowym (uchwyty, łączniki, zaślepki, szpilki)	m	10,00	0,00	0,00	
5.	Drut FeZn fi8 mm	m	520,00	0,00	0,00	
6.	Dzwonek szkolno-alarmowy 230V IP44 104dB	szt.	7,00	0,00	0,00	
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	84,00	0,00	0,00	
8.	Fundament słupa oświetleniowego	szt.	7,00	0,00	0,00	
9.	Główna Szyna Uziemiająca	szt.	1,00	0,00	0,00	
10.	Gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP20	szt.	53,00	0,00	0,00	
11.	Gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP44	szt.	8,00	0,00	0,00	
12.	Iglica odgromowa wys. 3m	szt.	11,00	0,00	0,00	
13.	Iglica odgromowa wys. 4m	szt.	6,00	0,00	0,00	
14.	Inwerter 3 - fazowy PmaxAC =40kW	kpl.	1,00	0,00	0,00	
15.	kabel HDHp-J 2x1,0 mm2 (B2ca)	m	364,00	0,00	0,00	
16.	kabel HDHp-J 2x1,5 mm2 (B2ca)	m	156,00	0,00	0,00	
17.	kabel HDHp-J 3x1,5 mm2 (B2ca)	m	2 080,00	0,00	0,00	
18.	kabel HDHp-J 3x2,5 mm2 (B2ca)	m	2 184,00	0,00	0,00	
19.	Kabel N2XH-J 5x25 mm2	m	208,00	0,00	0,00	
20.	kabel N2XH-J 5x4mm2	m	166,40	0,00	0,00	
21.	Kabel N2XH-J 5x6 mm2	m	93,60	0,00	0,00	
22.	Kabel NHXH 3x2,5 mm2	m	26,00	0,00	0,00	
23.	Kabel NHXH 5x1,5 mm2	m	26,00	0,00	0,00	
24.	Kabel NHXH 5x10 mm2	m	83,20	0,00	0,00	
25.	Kabel YAKY 1x240 mm2	m	624,00	0,00	0,00	
26.	kabel YKY 3x1,5 mm2	m	156,00	0,00	0,00	
27.	kabel YKY 3x6 mm2	m	208,00	0,00	0,00	
28.	Klocki betonowe w tworzywie klejone do membrany dachu	szt.	350,00	0,00	0,00	
29.	kołki kotwiące	szt.	781,33	0,00	0,00	
30.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1 739,00	0,00	0,00	
31.	konstrukcje wsporcze	szt.	176,67	0,00	0,00	
32.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	8,00	0,00	0,00	
33.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt.	72,00	0,00	0,00	
34.	Korytka kablowe K200H60 z przegrodą, stalowe, ocynkowane, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki, zaślepki, szpilki)	m	150,00	0,00	0,00	
35.	Korytka kablowe KK100H60 z pokrywą, stalowe, ocynkowane metodą zanurzeniową-ogniową wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki, zaślepki, szpilki)	m	15,00	0,00	0,00	
36.	Korytka kablowe KK100H60, stalowe, ocynkowane, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki, zaślepki, szpilki)	m	40,00	0,00	0,00	
37.	Korytka kablowe KK200H60 z pokrywą, stalowe, ocynkowane metodą zanurzeniową-ogniową wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki, zaślepki, szpilki)	m	50,00	0,00	0,00	
38.	Listwa elektroinstalacyjna 20x10	m	33,00	0,00	0,00	
39.	Łącznik do sterowania roletami	szt.	3,00	0,00	0,00	
40.	Łącznik oświetlenia dwubiegunowy IP20	szt.	3,00	0,00	0,00	
41.	Łącznik oświetlenia jednobiegunowy IP20	szt.	9,00	0,00	0,00	
42.	Łącznik oświetlenia jednobiegunowy IP44	szt.	9,00	0,00	0,00	
43.	Łącznik oświetlenia krzyżowy podwójny IP20	szt.	1,00	0,00	0,00	
44.	Łącznik oświetlenia schodowy podwójny IP20	szt.	4,00	0,00	0,00	
45.	Mocowania do paneli fotowoltaicznych - dach skośny - mocowanie na konstrukcji wsporczej	kpl.	1,00	0,00	0,00	
46.	opaski kablowe OKi	szt.	437,50	0,00	0,00	
47.	Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD PRIMOS II LED - AR-7W-CW r02 PT C105	szt.	4,00	0,00	0,00	
48.	Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD CRYSTAL LED - AP-6W-CW-9003 + mocowanie	szt.	6,00	0,00	0,00	
49.	Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD CRYSTAL LED - AR-6W-CW-9003 + W138	szt.	2,00	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
50.	Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD CRYSTAL SGN W4	szt.	13,00	0,00	0,00	
51.	Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD OWA FL LED - AP-3W-CW-9016	szt.	8,00	0,00	0,00	
52.	Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD OWA FL LED - AR-1W-CW-9016	szt.	15,00	0,00	0,00	
53.	Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD OWA FL LED - AR-3W-CW-9016	szt.	7,00	0,00	0,00	
54.	Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD OWA FL LED - RP-3W-CW-9016	szt.	9,00	0,00	0,00	
55.	Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND	szt.	1,00	0,00	0,00	
56.	Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD PRIMOS CLA LED 0140-PL-CL-5W-AT-1h-SM-TE-CW-9016 + W222	szt.	2,00	0,00	0,00	
57.	Oprawa oświetlenia podstawowego AGAT SPORT NEW LED 24000 MICRO-PRM KR E 34 840 / 1200X300 (171.0 W)	szt.	24,00	0,00	0,00	
58.	Oprawa oświetlenia podstawowego BERYL NEW LED O-1 1800 PLX E 33 IP20/44 840 (12.0 W)	szt.	10,00	0,00	0,00	
59.	Oprawa oświetlenia podstawowego BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 840 (18.0 W)	szt.	16,00	0,00	0,00	
60.	Oprawa oświetlenia podstawowego LUXWALL LED 3300 OPTICS-1L PC-T E IP65 25 840	szt.	2,00	0,00	0,00	
61.	Oprawa oświetlenia podstawowego RIM LED COMPACT 4000 PLX E 34 IP44 840 (39.0 W)	szt.	80,00	0,00	0,00	
62.	Oprawa oświetlenia podstawowego RIM LED COMPACT 4000 PLX E 34 IP44 840 NT (39.0 W)	szt.	2,00	0,00	0,00	
63.	Oprawa oświetlenia podstawowego X-WALL K9 LED COMPACT 2000 PLX E IP44 24 840 / L-575MM (14.0 W)	szt.	13,00	0,00	0,00	
64.	Oprawa zewnętrzna 7500lm, IP65, 840, 25W na słupie oświetleniowym + słup oświetleniowy h=4,0m	kpl.	7,00	0,00	0,00	
65.	Panel fotowoltaiczny 465Wp	kpl.	96,00	0,00	0,00	
66.	piasek do betonów zwykłych	m ³	5,91	0,00	0,00	
67.	Przeciwpowozowy rozłącznik bezpieczeństwa np. Projoy	szt.	1,00	0,00	0,00	
68.	Przeciwpowozowy Wylacznik Pradu CNBOP z podwojną sygnalizacją LED - przycisk + puszka PIP	szt.	1,00	0,00	0,00	
69.	Przepust kablowy z zintegrowanym kołnierzem bitumicznym	szt	1,00	0,00	0,00	
70.	Przewód F/UTP kat. 6 4x2x23AWG LSOH B2ca	m	936,00	0,00	0,00	
71.	przewód LgYżo 1x10	m	104,00	0,00	0,00	
72.	przewód LgYżo 1x16	m	369,20	0,00	0,00	
73.	przewód LgYżo 1x6	m	104,00	0,00	0,00	
74.	Przewód solarny DC PV-1F 6mm2	m	624,00	0,00	0,00	
75.	Przycisk impulsowy	szt.	12,00	0,00	0,00	
76.	Puszka pod Przeciwpowozowy Wylacznik Pradu	szt.	1,00	0,00	0,00	
77.	Puszka podtynkowa rozgałęźna	szt.	105,00	0,00	0,00	
78.	puszki bakelitowe	szt.	104,04	0,00	0,00	
79.	Rozdzielnica R-DC	szt.	2,00	0,00	0,00	
80.	Rozdzielnica R1	szt.	1,00	0,00	0,00	
81.	Rozdzielnica RG	szt.	1,00	0,00	0,00	
82.	Rura osłonowa DVK fi75	m	83,20	0,00	0,00	
83.	Rura osłonowa fi110	m	41,60	0,00	0,00	
84.	Rurka odgromowa, grubościenna, samogasnąca, nierozprzestrzeniająca płomienia	m	150,00	0,00	0,00	
85.	Rury osłonowe karbowane	m	780,00	0,00	0,00	
86.	Rury osłonowe sztywne	m	780,00	0,00	0,00	
87.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	3,00	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
88.	System sterowania dzwonków szkolnych "elektroniczny woźny" - szafka natynkowa wraz z wyposażeniem	szt.	1,00	0,00	0,00	
89.	Szafka teletechniczna IT np. COMAX - patch panel kat. 6 UTP 24xRJ45 19"/1U, - gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP20 - zaślepki do niewykorzystywanych portów RJ45	kpl.	1,00	0,00	0,00	
90.	uchwyty	szt.	1 575,00	0,00	0,00	
91.	Uziom szpilkowy fi17	m	12,48	0,00	0,00	
92.	wsporniki ścienne	szt.	404,00	0,00	0,00	
93.	Zestaw gniazd 2x16A/230 ogólne + 2xRJ45 kat.6 + ramka	szt.	1,00	0,00	0,00	
94.	Zestaw gniazd 2x16A/230 ogólne + 4xRJ45 kat.6 + ramka	szt.	2,00	0,00	0,00	
95.	Złącze kontrolno - pomiarowe w puszcze w ewakuacji budynku	szt.	8,00	0,00	0,00	
96.	materiały pomocnicze	zł			0,00	
RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	33,61	0,00	0,00
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	7,16	0,00	0,00
3.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	33,61	0,00	0,00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	51,74	0,00	0,00
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,80	0,00	0,00
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10,63	0,00	0,00
7.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	61,99	0,00	0,00
8.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	1,91	0,00	0,00
9.	wiertarka wieloczynnościowa	m-g	1,06	0,00	0,00
10.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	42,15	0,00	0,00
11.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2,28	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł