
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa Szkoły Podstawowej
ADRES INWESTYCJI : Nadarzyn ul.Sitarskich 4 gm. Nadarzyn
INWESTOR : Gmina Nadarzyn
ADRES INWESTORA : 05-830 Nadarzyn ul. Mszczonowska 24
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Bartosik
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.06.2017 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa i przebudowa Szkoły Podstawowej w Nadarzynie gm. Nadarzyn					
1		Pomieszczenia szkolne parter			
1.1		tablica rozdzielcza TG szkoły rozbudowa			
1 d.1.1	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Włącznik kompaktowy 250/160 A z wyzwalaczem wzros- towym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski p.poż	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1.1	KNNR 5 0204-05 poz.30	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku HGDs 3* 1.5mm2	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
5 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego RP-1 - 100A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego RP-00 - 50A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1	KNNR 5 0406-01	ochroniki przepięć klasy B	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNNR 5 0407-01 poz.21	Montaż wyłącznika nadprądowego S-303 C32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego S-301 B10	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		Wewnętrzne linie zasilające i tablice rozdzielcze			
10 d.1.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
11 d.1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
12 d.1.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
13 d.1.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
14 d.1.2	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
15 d.1.2	KNNR 5 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
16 d.1.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
17 d.1.2	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR-W 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
1.3		Rozdzielnica TP-O typu RW 4x24			
19 d.1.3	KNNR 5 0405- 08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TP-0 typu RW 5 x24 drzwiczki na zamek patentowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.3	1	Montaż rozłącznika FR 104-100A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.3	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg moduł rozdzielnicy 160A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.3	KNNR 5 0407- 04	Rozłącznik bezpiecznikowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 63A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1.3	KNNR 5 0407- 01	Montaż lampek sygnalizacyjnych L-301	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1.3	KNNR 5 0406- 01	ochroniki przepięć klasy B+ C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.3	KNNR 5 0407- 0413	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego P304 40/03A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.3	KNNR 5 0407- 0413	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego P304 25/0.03A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.3	KNNR 5 0407- 01	Montaż wyłącznika nadprądowego S-301 B10	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.1.3	KNNR 5 0407- 01	Montaż wyłącznika nadprądowego S-301 B16	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.1.3	KNNR 5 0407- 02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S-303B 16 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.3	KNNR 5 0407- 02	Przełącznik bistabilny w rozdzielnicach 16 A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4		Instalacje elektryczne parter			
31 d.1.4	KNNR 5 1209- 04	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.1.4	KNNR 5 1209 - 06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		14	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
33 d.1.4	KNNR 5 0204- 05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDyp3*1.	m		
		5mm2 1250	m	1 250,000	
				RAZEM	1 250,000
34 d.1.4	KNNR 5 0204- 05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDyp4*1.	m		
		5mm2 250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
35 d.1.4	KNNR 5 0204- 05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDyp3*2.	m		
		5mm2 450	m	450,000	
				RAZEM	450,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.4	11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		128	szt.	128,000	
				RAZEM	128,000
37 d.1.4	01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
38 d.1.4	04	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
39 d.1.4	01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
40 d.1.4	02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.1.4	02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
42 d.1.4	03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.4	04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.4	01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 końcowych	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
1.5		Oprawy oświetleniowe			
45 d.1.5	03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		103	szt.	103,000	
				RAZEM	103,000
46 d.1.5	02	LED -1 oprawy LED 3800lm 31 W	kpl.		
		33	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
47 d.1.5	02	LED -2 oprawy 4700 lm 39 W	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
48 d.1.5	04	LED-3 oprawy IP44 3200lm OPAL 30 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.5	06	LED-4 oprawy IP44 1600lm 19 W	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
50 d.1.5	01	AW 1 oprawy awaryjne - 1,1 W 160 lm	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
51 d.1.5	01	EW W oprawy LED - 1,1 160 lm	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
2	45311000-0	Pomieszczenia zaplecza kuchennego			
2.1		Wewnętrzne linie zasilające			
52 d.2.1	15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
53 d.2.1	04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.1	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
55 d.2.1	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.1	KNR-W 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
2.2		Rozdzielnica TK typu RW 5x24			
57 d.2.2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie TK RW 5x24	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.2	KNNR 5 0407-01	Montaż lampek sygnalizacyjnych L-301	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.2.2	KNNR 5 0407-04	Montaż rozłącznika FR 104-100A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg ochroniki przepięć klasy C 25kA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.2	KNNR 5 0407-0413	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego P304 63/03A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.2.2	KNNR 5 0407-0413	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego P304 40/03A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.2.2	KNNR 5 0407-0413	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego P304 25/0.03A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2.2	KNNR 5 0407-0413	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego P302 25/0,03A	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.2.2	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego S-301 B10	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.2.2	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego S-301 B16	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
67 d.2.2	KNNR 5 0407-01 poz.21	Montaż wyłącznika nadprądowego S-303 C 6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.2	KNNR 5 0407-01 poz.21	Montaż wyłącznika nadprądowego S-303 C 16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2.2	KNNR 5 0407-01 poz.21	Montaż wyłącznika nadprądowego S-303 C 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.2	KNNR 5 0407-01 poz.21	Montaż wyłącznika nadprądowego S-303 C25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.2.2 01 poz.21	KNNR 5 0407-	Montaż wyłącznika nadprądowego S-303 C32	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.2.2 02	KNNR 5 0407-	Przełącznik bistabilny w rozdzielnicach 16 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.2 0101	KNNR 5 0408-	Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia listwa zerowa	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
2.3		Instalacje elektryczne zaplecza kuchennego			
74 d.2.3 04	KNNR 5 1209-	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
75 d.2.3 06	KNNR 5 1209 -	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
76 d.2.3 02	KNNR 5 1207 -	wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
77 d.2.3 05	KNNR 5 0204-	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp3*1. 5mm2 200	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,000
78 d.2.3 05	KNNR 5 0204-	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp4*1. 5mm2 80	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
79 d.2.3 05	KNNR 5 0204-	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp3*2. 5mm2 250	m		
			m	250,000	
				RAZEM	250,000
80 d.2.3 02	KNNR 5 0205-	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		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
81 d.2.3 03	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 5x4mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
82 d.2.3 03	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 5x6mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
83 d.2.3 04	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur YKY 5x10mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
84 d.2.3 11	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wy- konaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
85 d.2.3 01	KNNR 5 0302-	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
86 d.2.3 04	KNNR 5 0302-	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
87 d.2.3 01	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
88 d.2.3 02	KNNR 5 0307-	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.2.3	KNNR 5 0306-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych przycisków w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
90 d.2.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
91 d.2.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
92 d.2.3	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 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
93 d.2.3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
94 d.2.3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 Gniazda zespolone 400/230 z wyłącznikiem 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
95 d.2.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 26	szt. szt.	 26,000	 26,000
96 d.2.3	KNNR 5 0502-04	LED-3 oprawy IP44 3200lm OPAL 30 W 13	kpl. kpl.	 13,000	 13,000
97 d.2.3	KNNR 5 0511-06	LED-4 oprawy IP44 1600lm 19 W 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
98 d.2.3	KNNR 5 0502-02	LED -5 oprawy IP 44 6000 lm OPAL 50 W struktura DRV 12	kpl. kpl.	 12,000	 12,000
2.4		Instalacja połączeń wyrównawczych			
99 d.2.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 25	m m	 25,000	 25,000
100 d.2.4	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 80	m m	 80,000	 80,000
2.5		Pomiary pomontażowe			
101 d.2.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar 23	pomiar pomiar	 23,000	 23,000
102 d.2.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar 8	pomiar pomiar	 8,000	 8,000
103 d.2.5	KNNR 5 1305-01	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba 17	próba próba	 17,000	 17,000
104 d.2.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
3		Pomieszczenia szkolne piętro I			
3.1		Wewnętrzne linie zasilające			
105 d.3.1	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie 12	m m	 12,000	 12,000
106 d.3.1	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
107 d.3.1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
108 d.3.1	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.3.1	KNR-W 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
3.2	Rozdzielnica TP-1 typu RW 4x18				
110 d.3.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TP-1 typu RW 3 x18 drzwiczki na zamek patentowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.3.2	KNNR 5 0407-01	Montaż lampek sygnalizacyjnych L-301	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.3.2	1	Montaż rozłącznika FR 104-100A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg ochrony przepięć klasy C 25kA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.3.2	KNNR 5 0407-0413	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego P304 40/03A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.3.2	KNNR 5 0407-0413	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego P304B25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.3.2	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego S-301 B10	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
117 d.3.2	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego S-301 B16	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
118 d.3.2	KNNR 5 0407-01 poz.21	Montaż wyłącznika nadprądowego S-303 C 20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.3.2	KNNR 5 0408-0101	Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia listwa zerowa	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3.3	Instalacje elektryczne piętro I				
120 d.3.3	KNNR 5 1209-04	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
121 d.3.3	KNNR 5 1209 -06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
122 d.3.3	KNNR 5 0204-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp3*1.5mm ²	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
123 d.3.3	KNNR 5 0204-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp4*1.5mm ²	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
124 d.3.3	KNNR 5 0204-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp3*2.5mm ²	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
125 d.3.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		86	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
126 d.3.3	KNNR 5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
127 d.3.3	KNNR 5 0302-04	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
128 d.3.3	KNNR 5 0306 - 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przy-cisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
129 d.3.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
130 d.3.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.3.3	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	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
3.4		Oprawy oświetleniowe			
132 d.3.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		67	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
133 d.3.4	KNNR 5 0502-02	LED -1 oprawy LED 3800lm 31 W	kpl.		
		56	kpl.	56,000	
				RAZEM	56,000
134 d.3.4	KNNR 5 0502-02	LED -2 oprawy 4700 lm 39 W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
135 d.3.4	KNNR 5 0502-01	AW 1 oprawy awaryjne - 1,1 W 160 lm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
136 d.3.4	KNNR 5 0502-01	EW W oprawy LED - 1,1 160 lm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5	45312100-8	Instalacja oddymiania			
137 d.3.5	KNR 5-06 1601-06 nowe	Zainstalowanie centralek oddymiania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.3.5	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.3.5	KNR 5-06 1602-09 nowe	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - silownik do okien	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.3.5	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czuje-kółkami rozporowymi na betonie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.3.5	KNR 5-06 1613-04 nowe	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek oprycznych dymu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.3.5	KNR 5-06 1610-03 nowe	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobez-piecznym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle RPO-1	szt.		
		2	szt.	2,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR 5-06 d.3.5 1610-03 nowe	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobez- piecznym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle przycisk przewietrzania 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	2,000 1,000
144	KNR 5-06 d.3.5 1607-04 nowe	Instalowanie puszek dołączeniowej siłownika montowany kołkami rozporowymi na betonie 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
145	KNR 5-06 d.3.5 1614-01 nowe	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
146	Wycena własna d.3.5 nowe	Uruchomienie, regulacja napędu po zainstalowaniu 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
147	KNR 5-08 d.3.5 0207-02 nowe	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur przewod YNTKSY 1x2x0,8 26	m m	RAZEM 26,000	26,000 26,000
148	KNR 5-08 d.3.5 0207-02 nowe	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur przewod YNTKSY 4x2x0,8 30	m m	RAZEM 30,000	30,000 30,000
149	KNR 5-10 d.3.5 0605-03 nowe	obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000 6,000
3.6	45311100-1	Instalacja wentylacji			
150	KNR 5 1207- d.3.6 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 15,000	m m	RAZEM 15,000	15,000 15,000
151	KNR 5 1208- d.3.6 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 15,000	m m	RAZEM 15,000	15,000 15,000
152	KNR 5 0110- d.3.6 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły LN 40x25 30	m m	RAZEM 30,000	30,000 30,000
153	KNR 5 0110- d.3.6 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły LN 25x16 10,000	m m	RAZEM 10,000	10,000 10,000
154	KNR 5 0110- d.3.6 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły LN 25x16 20	m m	RAZEM 20,000	20,000 20,000
155	KNR 5 0209- d.3.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH 3x1,5 40,000	m m	RAZEM 40,000	40,000 40,000
156	KNR 5 0205- d.3.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe NHXMH 3x1,5 6,000	m m	RAZEM 6,000	6,000 6,000
157	KNR 5 0207- d.3.6 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami NHXMH 3x1,5 30,000	m m	RAZEM 30,000	30,000 30,000
158	KNR 5 0209- d.3.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania UTP 4x2x0,5 20	m m	RAZEM 20,000	20,000 20,000
159	KNR 5 0207- d.3.6 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami NHXMH 3x2,5 30,000	m m	RAZEM 30,000	30,000 30,000
160	KNR 5 0205- d.3.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe UTP 4x2x0,5 10,000	m m	RAZEM 10,000	10,000 10,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.3.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych UTP 4x2x0,5 20,000	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
162 d.3.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych UTP 4x2x0,5 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
163 d.3.6	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe NHXMH 5x2.5 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
164 d.3.6	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych NHXMH 5x2,5 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
165 d.3.6	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych NHXMH 3x4 75,000	m m	 75,000	
				RAZEM	75,000
166 d.3.6	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych NHXMH 5x4 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
167 d.3.6	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 9	otw. otw.	 9,000	
				RAZEM	9,000
168 d.3.6	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 9	przepust - przepust -	 9,000	
				RAZEM	9,000
169 d.3.6	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
170 d.3.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 9	szt.żył szt.żył	 9,000	
				RAZEM	9,000
171 d.3.6	KNNR 5 0306-02 poz.38	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej wyl. wentylatora 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.3.6	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.3.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9,000	pomiar pomiar	 9,000	
				RAZEM	9,000
174 d.3.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.3.6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 8,000	pomiar pomiar	 8,000	
				RAZEM	8,000
3.7	Instalacja połączeń wyrównawczych				
176 d.3.7	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
177 d.3.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
3.8	Instalacja odgromowa				
178 d.3.8	KNNR 5 0601-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
179 d.3.8	KNNR 5 0615-06	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
180 d.3.8	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
181 d.3.8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
182 d.3.8	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
183 d.3.8	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe fi 8 w rurkach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
184 d.3.8	KNNR 5 0612-04 analogia	Montaż studzienek odgromowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
185 d.3.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
186 d.3.8	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
187 d.3.8	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.9	Pomiary pomontażowe				
188 d.3.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar		
		31	pomiar	31,000	
				RAZEM	31,000
189 d.3.9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
190 d.3.9	KNNR 5 1305-01	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba	próba		
		7	próba	7,000	
				RAZEM	7,000
191 d.3.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt		
		57	szt	57,000	
				RAZEM	57,000
192 d.3.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000