

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 DEMONTAŻE

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-030403-112902-020	Demontaż rozdzielnic	szt	3,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-030403-111603-040	Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m	600,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-030403-112201-020	Demontaż gniazd wtynkowych, podtynkowych o ilości biegunów 2, natężeniu prądu do 63 A	szt	100,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 04031124-01-020	Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych: wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 A	szt	70,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 04031134-01-020	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	220,00
6	wg nakładów rzeczowych AW3	spakowanie zużytych świetlówek	kg	250,00
7	wg nakładów rzeczowych AW3	Odbiór i wywóz przez firmę recydingową zdemontowanych opraw	km	7,00
8	wg nakładów rzeczowych AW3	Utylizacja świetlówek	kg	250,00

2. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N0050405070000 0-020	Dostawa i montaż Rozdzielnic A	szt	1,00

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N0050405070000 0-020	Dostawa i montaż Rozdzielniczy A1A	szt	1,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N0050405070000 0-020	Dostawa i montaż Rozdzielniczy A2A	szt	1,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N0050405070000 0-020	Dostawa i montaż Rozdzielniczy A3A	szt	1,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N0050405070000 0-020	Dostawa i montaż Rozdzielniczy A4A	szt	1,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N0050405070000 0-020	Dostawa i montaż Rozdzielniczy A5A	szt	1,00

3. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 BRUZY , PRZEBICIA

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNR 05120911-020	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	szt	60,00
16	wg nakładów rzeczowych AW0	Masa uszczelnień przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie pożarowe (z atestem)	szt	4,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 4-030403-100103-040	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	743,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 05080803-01-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt	296,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 05080809-01-020	Osadzenie w podłożu kółków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach. Montaż na ścianach lub stropach	szt	296,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 05080704-0401-020	Montaż elementów konstrukcyjnych. Wysięgniki do korytek 50 mm przykręcane do gotowego podłoża na ścianie, dwa mocowania	szt	148,00

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-070501-040	Montaż korytek o szerokości 50 mm. Przykręcanie do gotowych otworów	m	148,00

4. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N0050209020000-0-040	ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 Przewody w gotowych korytkach - kabel N2XH- J 5 x 4 mm2	m	21,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N0050209020000-0-040	Przewody w gotowych korytkach - kabel N2XH-J 5 x 6 mm2	m	127,00

5. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 UKŁADANIE PRZEWODÓW INSTALACYJNYCH

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych KNR 05080209-0202-040	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewód (N)HXH 3 x 1,5 mm2	m	1 614,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-021003-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. - Przewód (N)HXH 3 x 2,5 mm2	m	2 100,00
26	wg nakładów rzeczowych AW0	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl	1,00

6. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 MONTAŻ OSPRZĘTU

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNR 05080802-03-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 0,1 dm3 w cegle	szt	200,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 05080303-03-020	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego-przykręcanych z wymiennymi wylotami z podłączeniem. 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt	200,00

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNR 05080309-01-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych p.t. podwójnych 10 A	szt	120,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N0050308060000 0-020	Gniazda 3 fazowe	szt	1,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 05080303-03-020	Montaż punktów PEL	szt	20,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080402-01-020	Mocowanie ochronników przepięciowych	szt	5,00
33	wg nakładów rzeczowych AW0	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl	1,00

7. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA DZWONKOWA

1	2	3	4	5
34	wg nakładów rzeczowych KNR 05080209-0202-04 0	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewód YDYp 3 x 1,5 mm ²	m	25,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR0402-01-020	Montaż dzwonków szkolnych	szt	3,00

8. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 OPRAWY OŚWIETLENIOWE

1	2	3	4	5
36	wg nakładów rzeczowych KNR 05080803-01-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w betonie	szt	766,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 05080502-10-090	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl	194,00
38	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu A1	szt	20,00
39	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu A2	szt	7,00

1	2	3	4	5
40	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu A3	szt	11,00
41	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu A4	szt	10,00
42	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu B1	szt	9,00
43	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu C1	szt	28,00
44	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu C2	szt	4,00
45	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu C3	szt	22,00
46	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu C4	szt	22,00
47	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu D1	szt	10,00
48	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu E1	szt	2,00
49	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu AW1	szt	11,00
50	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu AW4	szt	7,00
51	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu AW5	szt	1,00
52	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu AW6	szt	4,00
53	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu AW7	szt	4,00

1	2	3	4	5
54	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego o oznaczeniu EW1	szt	11,00
55	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego o oznaczeniu EW2	szt	5,00
56	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego o oznaczeniu EW3	szt	6,00
57	wg nakładów rzeczowych KNR 05080802-03-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 0,1 dm3 w cegle	szt	114,00
58	wg nakładów rzeczowych KNR 05080303-03-020	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego-przykręcanych z wymiennymi wylotami z podłączeniem. 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt	114,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-030-020	Łącznik krzyżowy pojedynczy 16A IP 20	szt	5,00
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łącznik pojedynczy 16A IP44 P/T	szt	40,00
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-040-020	Łącznik schodowy 16A IP20 P/T	szt	16,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-030-020	Łącznik podwójny 16A IP20 P/T	szt	11,00
63	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080504-07-020	Montaż czujnika ruchu	szt	12,00
64	wg nakładów rzeczowych AW0	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl	1,00

9. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA WYŁĄCZNIKA PRZECIWPOŻAROWEGO

1	2	3	4	5
65	wg nakładów rzeczowych KNNR N0051207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych,	m	7,00

1	2	3	4	5
66	wg nakładów rzeczowych KNR 05080209-0202-040	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewody HDGs 3 x 1,5 mm ² (E90)	m	7,00
67	wg nakładów rzeczowych AW-090	Dostawa i montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu	kpl	1,00
68	wg nakładów rzeczowych KNR 05080402-01-020	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących na gotowym podłożu	szt	1,00
69	wg nakładów rzeczowych KNR 05061610-03-020	Instalowanie głównego wyłącznika prądu	szt	1,00
70	wg nakładów rzeczowych KNR 05080611-02-040	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii III	m	6,00
71	wg nakładów rzeczowych KNR 05080619-06-020	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej.	szt	2,00
72	wg nakładów rzeczowych KNR 05080614-02-040	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	6,00
73	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 5080219-01-020	Montaż zbiorczej szyny ZSZPW Cu 70 mm ² na gotowej konstrukcji wsporczej. Element prosty o długości 0,3 m - przez analogię	szt	1,00
74	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-021103-040	Ułożenie magistrali ekwipotencjalnej - przewód LY16 mm	m	6,00
75	wg nakładów rzeczowych AW0	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl	1,00

10. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA SYSTEMU SAP

1	2	3	4	5
76	wg nakładów rzeczowych KNR 05120911-666	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	20,00
77	wg nakładów rzeczowych AW0	Masa uszczelnień przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie pożarowe (z atestem)	szt	3,00

1	2	3	4	5
78	wg nakładów rzeczowych KNR 4-030403-100101-040	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	277,00
79	wg nakładów rzeczowych KNR 05080209-0202-040	Linie dozorowe. Przewód YnTKSYekw 2 x 2 x 0,8 mm	m	180,00
80	wg nakładów rzeczowych KNR 05080209-0202-040	Linia zasilająca. Przewod 3 x 2,5 mm2 (PH90)	m	37,00
81	wg nakładów rzeczowych KNR 05080209-0202-040	Linie sygnalizacyjne. Przewód YnTKSYekw 2 x 2 x 0,8 mm	m	60,00
82	wg nakładów rzeczowych KNR 05061708-01-090	Montaż sygnalizatorów akustycznych wewnętrznych	kpl	3,00
83	wg nakładów rzeczowych KNR 05061610-03-020	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru- przycisk czerwony	szt	8,00
84	wg nakładów rzeczowych KNR 5-060506-160601-020	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi - gniazda czujki	szt	41,00
85	wg nakładów rzeczowych KNR 5-060506-160610-020	Instalowanie czujek w podstawie gniazda - czujki p.poż	szt	41,00
86	wg nakładów rzeczowych KNR 5-060506-160610-020	Instalowanie wskaźników zadziałania	szt	18,00
87	wg nakładów rzeczowych KNR 05061610-03-020	Instalowanie puszek PIP	szt	6,00
88	wg nakładów rzeczowych KNR 05080402-01-020	Akumulator 44 Ah	szt	1,00
89	wg nakładów rzeczowych KNR 05080402-01-020	Zasilacz 3 A	szt	1,00
90	wg nakładów rzeczowych KNR 05080402-01-020	Zasilacz 5 A	szt	1,00

1	2	3	4	5
91	wg nakładów rzeczowych KNR 05061601-10-020	Instalacja centrali sygnalizacji pożaru	szt	1,00
92	wg nakładów rzeczowych AW0	Materiały pomocnicze	kpl	1,00

11. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA EKWIPOWENTOWA

1	2	3	4	5
93	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N0050208060100 0-040	Ułożenie m,agistrali ekwipotencjalnej - LY 16 mm	m	173,00

12. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 INNE PROJEKTOWANE PRACE

1	2	3	4	5
94	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W2702-01-05 0	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych (Pom. 0.5, 0.15, 0.23, 0.24, 0.31, 0.29)	m2	154,00
95	wg nakładów rzeczowych KNR 40111216-01-050	Zabezpieczenie podłóg folią malarską	m2	900,00
96	wg nakładów rzeczowych KNR 40111216-01-050	Zabezpieczenie stolarki wewnętrznej	m2	140,00
97	wg nakładów rzeczowych KNR 40111216-01-050	Zabezpieczenie stolarki zewnętrznej (od wewnątrz)	m2	75,00
98	wg nakładów rzeczowych KNR 04010705-07-040	Wykonanie pasów szer.do 10cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy,z przewodami elektrycznymi	m	743,00
99	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030605-040-05 0	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową ,z przygotowaniem powierzchni,ścian -	m2	1 150,00
100	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030605-040-05 0	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową,z przygotowaniem powierzchni sufitów	m2	1 017,00

1	2	3	4	5
101	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01140111206040 000-050	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z jednokrotnym szpachlowaniem	m2	829,00
102	wg nakładów rzeczowych KNR 2 0211605-03-050	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach, o wysokości do 7 m	m2	125,00

13. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 POMIARY

1	2	3	4	5
103	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4031208-01-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Pomiar pierwszy	pomiar	73,00
104	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1208-03-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 3-fazowy. Pomiar pierwszy	pomiar	1,00
105	wg nakładów rzeczowych KNR 04031205-05-108	Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar pierwszy	pomiar	48,00
106	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1209-01-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	57,00