

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Zespołu Szkół Publicznych wraz z zapleczem sportowym w Lesznowoli - instalacje elektryczne wewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : Lesznowola, ul. Szkolna
INWESTOR : Urząd Gminy Lesznowola
ADRES INWESTORA : 05-506 Lesznowola, Gminnej Rady Narodowej 60
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Baluta

DATA OPRACOWANIA : 05.2008

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WLZ zasilający					
1	KNNR 5 d.1 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 100 mm układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
2	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - LY 95	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
3	KNNR 5 d.1 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
2 Tablica rozdzielcza - RG					
4	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RG)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RG	szt.		
		49	szt.	49.00	
				RAZEM	49.00
6	KNNR 5-14 d.2 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
3 Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RG					
7	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		128	otw.	128.00	
				RAZEM	128.00
8	KNNR 5 d.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
		420	m	420.00	
				RAZEM	420.00
9	KNNR 5 d.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 2*1,5 do podłączenia przycisku ppoż.	m		
		138	m	138.00	
				RAZEM	138.00
10	KNNR 5 d.3 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 75 mm układane n.t. na betonie	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
11	KNNR 5 d.3 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
12	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - LY 50	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
13	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - LY 16	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
14	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - LY 10	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
15	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - LY 6	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
16	KNNR 5 d.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m		
		280	m	280.00	
				RAZEM	280.00
17	KNNR 5 d.3 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym- przewód YDYp 5*2,5	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
18	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		82	szt.	82.00	
				RAZEM	82.00
19	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		82	szt.	82.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.30301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	RAZEM	82.00
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
21	KNNR 5 d.30406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator w szatni	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
22	KNNR 5 d.30306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik p.t.	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
23	KNNR 5 d.30306-04	Łączniki schodowe	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
24	KNNR 5 d.30306-04	Łączniki dwubiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
25	KNNR 5 d.30308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
26	KNNR 5 d.30406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik ppoż.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNNR 5 d.30307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
28	KNNR 5 d.30307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne - wyłącznik schodowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 5 d.30308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
30	KNNR 5 d.30511-01	Oprawy świetłówkowe - SRS	kpl.		
		47	kpl.	47.00	
				RAZEM	47.00
31	KNNR 5 d.30511-01	Oprawy świetłówkowe awaryjne SRS AW	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
32	KNNR 5 d.30511-01	Oprawy świetłówkowe SD	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
33	KNNR 5 d.30511-01	Oprawy świetłówkowe awaryjne SD AW	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
34	KNNR 5 d.30502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		34	kpl.	34.00	
				RAZEM	34.00
35	KNNR 5 d.31203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciśki lub bolce	szt. żył		
		106	szt. żył	106.00	
				RAZEM	106.00
4 Tablica rozdzielcza - RK					
36	KNNR 5 d.40404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RK)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR 5 d.40406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RK	szt.		
		34	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
38	KNNR 5-14 d.40517-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		10	m	10.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5 Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RK				RAZEM	10.00
39	KNNR 5 d.51209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		22	otw.	22.00	
				RAZEM	22.00
40	KNNR 5 d.50204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
41	KNNR 5 d.50204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
42	KNNR 5 d.50204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym- przewód YDYp 5*2,5	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
43	KNNR 5 d.50301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
44	KNNR 5 d.50406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 5 d.50307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
46	KNNR 5 d.50307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne - wyłącznik schodowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNNR 5 d.50307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- wyłącznik dwubiegunowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNNR 5 d.50308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
49	KNNR 5 d.50308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
50	KNNR 5 d.50511-01	Oprawy świetlówkowe SD	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
51	KNNR 5 d.50502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
52	KNNR 5 d.51203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		81	szt.żył	81.00	
				RAZEM	81.00
6 Tablica rozdzielcza - RP					
53	KNNR 5 d.60404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RP)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 5 d.60406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RP	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
55	KNNR 5-14 d.60517-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
7 Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RP					
56	KNNR 5 d.71209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		42	otw.	42.00	
				RAZEM	42.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.70204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5 290	m m	290.00	290.00
				RAZEM	290.00
58	KNNR 5 d.70204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5 200	m m	200.00	200.00
				RAZEM	200.00
59	KNNR 5 d.70301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 65	szt. szt.	65.00	65.00
				RAZEM	65.00
60	KNNR 5 d.70302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 65	szt. szt.	65.00	65.00
				RAZEM	65.00
61	KNNR 5 d.70306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik p.t. 17	szt. szt.	17.00	17.00
				RAZEM	17.00
62	KNNR 5 d.70306-04	Łączniki schodowe 4	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
63	KNNR 5 d.70306-04	Łączniki dwubiegunowe 6	szt. szt.	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
64	KNNR 5 d.70308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 38	szt. szt.	38.00	38.00
				RAZEM	38.00
65	KNNR 5 d.70301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 8	szt. szt.	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
66	KNNR 5 d.70406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator 5	szt. szt.	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
67	KNNR 5 d.70307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
68	KNNR 5 d.70308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
69	KNNR 5 d.70511-01	Oprawy świetłówkowe - SRS 30	kpl. kpl.	30.00	30.00
				RAZEM	30.00
70	KNNR 5 d.70511-01	Oprawy świetłówkowe awaryjne SRS AW 10	kpl. kpl.	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
71	KNNR 5 d.70511-01	Oprawy świetłówkowe SD 4	kpl. kpl.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
72	KNNR 5 d.70511-01	Oprawy świetłówkowe awaryjne SD AW 4	kpl. kpl.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
73	KNNR 5 d.70502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 18	kpl. kpl.	18.00	18.00
				RAZEM	18.00
74	KNNR 5 d.71203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 45	szt.żył szt.żył	45.00	45.00
				RAZEM	45.00
8 Tablica rozdzielcza - R1					
75	KNNR 5 d.80404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (R1) 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.80406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w R1	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
77	KNNR 5-14 d.80517-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
9 Instalacja elektryczna - obwody zasilane z R1					
78	KNNR 2 d.91503-03	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 7-9 m do robót wykonywanych na sufitach	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
79	KNNR 5 d.91209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		62	otw.	62.00	
				RAZEM	62.00
80	KNNR 5 d.90103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
81	KNNR 5 d.90203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur (przewód YDY 3*2,5)	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
82	KNNR 5 d.90204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
		360	m	360.00	
				RAZEM	360.00
83	KNNR 5 d.90204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m		
		240	m	240.00	
				RAZEM	240.00
84	KNNR 5 d.90301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		70	szt.	70.00	
				RAZEM	70.00
85	KNNR 5 d.90302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		70	szt.	70.00	
				RAZEM	70.00
86	KNNR 5 d.90306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik p.t.	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
87	KNNR 5 d.90306-04	Łączniki schodowe	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
88	KNNR 5 d.90306-04	Łączniki dwubiegunowe	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
89	KNNR 5 d.90308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		46	szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
90	KNNR 5 d.90301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
91	KNNR 5 d.90406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
92	KNNR 5 d.90307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
93	KNNR 5 d.90308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
94	KNNR 5 d.90511-01	Oprawy świetlówkowe - SRS	kpl.		
		52	kpl.	52.00	
				RAZEM	52.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.90511-01	Oprawy świetlówkowe awaryjne SRS AW	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
96	KNNR 5 d.90511-01	Oprawy świetlówkowe SD	kpl.		
		27	kpl.	27.00	
				RAZEM	27.00
97	KNNR 5 d.90511-01	Oprawy świetlówkowe awaryjne SD AW	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
98	KNNR 5 d.90502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
99	KNNR 5 d.90511-01	Oprawy PG-400 (oświetlenie sali)	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
100	KNNR 5 d.90404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (TS+TO)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNNR 5 d.90406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w TS+TO	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
102	KNNR 5 d.91203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaci- ski lub bolce	szt.żył		
		84	szt.żył	84.00	
				RAZEM	84.00
10 Tablica rozdzielcza - R2					
103	KNNR 5 d.100404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (R2)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNNR 5 d.100406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w R2	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
105	KNNR 5-14 d.100517-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
11 Instalacja elektryczna - obwody zasilane z R2					
106	KNNR 5 d.111209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		48	otw.	48.00	
				RAZEM	48.00
107	KNNR 5 d.110204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
		320	m	320.00	
				RAZEM	320.00
108	KNNR 5 d.110204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m		
		220	m	220.00	
				RAZEM	220.00
109	KNNR 5 d.110301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		56	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
110	KNNR 5 d.110302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		56	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
111	KNNR 5 d.110306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wył- cznik p.t.	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
112	KNNR 5 d.110306-04	Łączniki schodowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
113	KNNR 5 d.110306-04	Łączniki dwubiegunowe	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 5 d.110308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt. szt.	41.00	41.00
				RAZEM	41.00
115	KNNR 5 d.110301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt. szt.	14.00	14.00
				RAZEM	14.00
116	KNNR 5 d.110406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator	szt. szt.	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
117	KNNR 5 d.110307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt. szt.	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
118	KNNR 5 d.110308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
119	KNNR 5 d.110511-01	Oprawy świetłówkowe - SRS	kpl. kpl.	46.00	46.00
				RAZEM	46.00
120	KNNR 5 d.110511-01	Oprawy świetłówkowe awaryjne SRS AW	kpl. kpl.	7.00	7.00
				RAZEM	7.00
121	KNNR 5 d.110511-01	Oprawy świetłówkowe SD	kpl. kpl.	11.00	11.00
				RAZEM	11.00
122	KNNR 5 d.110511-01	Oprawy świetłówkowe awaryjne SD AW	kpl. kpl.	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
123	KNNR 5 d.110502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl. kpl.	9.00	9.00
				RAZEM	9.00
124	KNNR 5 d.111203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył szt.żył	60.00	60.00
				RAZEM	60.00
12 Instalacja przyzywowa - WC niepełnosprawnych					
125	KNNR 5 d.121209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw. otw.	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
126	KNNR 5 d.120204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDyp 2*1	m m	150.00	150.00
				RAZEM	150.00
127	KNNR 5 d.120301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt. szt.	20.00	20.00
				RAZEM	20.00
128	KNNR 5 d.120406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt. szt.	20.00	20.00
				RAZEM	20.00
129	KNNR 5 d.121301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
13 Oświetlenie zewnętrzne					
130	KNNR 5 d.130701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³ m ³	19.20	19.20
				RAZEM	19.20
131	KNNR 5 d.130702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³ m ³	12.80	12.80
				RAZEM	12.80
132	KNNR 5 d.130101-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
133	KNNR 5 d.130705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
134	KNNR 5 d.130706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
135	KNNR 5 d.130707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
136	KNNR 5 d.130713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
137	KNNR 5 d.130726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
138	KNNR 5 d.131001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
139	KNNR 5 d.131004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
140	KNNR 5 d.131003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		3		3.00	
				RAZEM	3.00
14 Tablica rozdzielcza - RW					
141	KNNR 5 d.140404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RW)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
142	KNNR 5 d.140406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RW	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
15 Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RW					
143	KNNR 5 d.150204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
144	KNNR 5 d.150204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
145	KNNR 5 d.150301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
146	KNNR 5 d.150302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
147	KNNR 5 d.150306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
148	KNNR 5 d.150301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
149	KNNR 5 d.150308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
150	KNNR 5 d.150511-01	Oprawy świetlówkowe	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	KNNR 5 d.151203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaci- ski lub bolce 14	szt.żył szt.żył	14.00	
				RAZEM	14.00
16 Instalacja odgromowa					
152	KNNR 5 d.160605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 200	m m	200.00	
				RAZEM	200.00
153	KNNR 5 d.160601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 420	m m	420.00	
				RAZEM	420.00
154	KNNR 5 d.160101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podło- żu innym niż beton 90	m m	90.00	
				RAZEM	90.00
155	KNNR 5 d.160601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 90	m m	90.00	
				RAZEM	90.00
156	KNNR 5 d.160612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrówna- wczych montowane na dachu 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
157	KNNR 5 d.160612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
158	KNNR 5 d.160611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 54	szt. szt.	54.00	
				RAZEM	54.00
159	KNNR 5 d.160611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
17 Instalacja telefoniczna					
160	KNNR 5 d.171209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 16	otw. otw.	16.00	
				RAZEM	16.00
161	KNNR 5 d.170301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
162	KNNR 5 d.171207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 180	m m	180.00	
				RAZEM	180.00
163	KNNR 5 d.170101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podło- żu innym niż beton 180	m m	180.00	
				RAZEM	180.00
164	KNNR 5 d.170302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
165	KNNR 5 d.170201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur -prze- wód YTDY 4*0,5 180	m m	180.00	
				RAZEM	180.00
166	KNNR 5 d.171203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaci- ski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	12.00	
				RAZEM	12.00
18 Instalacja połączeń wyrównawczych					
167	KNNR 5 d.180602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
168	KNNR 5 d.180611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
169	KNNR 5 d.180613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 10	szt. szt.	10.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170	KNNR 5 d.181209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	RAZEM 2.00	10.00 2.00
19 Badania i pomiary					
171	KNNR 5 d.191301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 106	po- miar po- miar	106.00 RAZEM	106.00 106.00
172	KNNR 5 d.191301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	po- miar po- miar	14.00 RAZEM	14.00 14.00
173	KNNR 5 d.191302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	3.00 RAZEM	3.00 3.00
174	KNNR 5 d.191304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00 RAZEM	1.00 1.00
175	KNNR 5 d.191304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00 RAZEM	1.00 1.00
176	KNNR 5 d.191304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 217	szt. szt.	217.00 RAZEM	217.00 217.00
177	KNNR 5 d.191304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00 RAZEM	1.00 1.00
178	KNNR 5 d.191304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	8.00 RAZEM	8.00 8.00
179	KNR 13-21 d.190402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 31	szt. szt.	31.00 RAZEM	31.00 31.00