
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Sala gimnastyczna - instalacje elektryczne wewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : Maszewo Duże, dz. nr 90
INWESTOR : Gmina Stara Biała
ADRES INWESTORA : Biała 68, 09-411 Biała
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Baluta
11-500 GIŻYCKO WILKASY, ul. Jarzębinowa 5

DATA OPRACOWANIA : 05.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sala gimnastyczna Maszewo					
1		Tablice rozdzielcze - rozdzielnica wyłącznika głównego			
1	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w rozdzielnicy WG	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
3	KNNR 5-14 d.1 0517-03	Układanie przewodów 10.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
4	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6	KNNR 5 d.1 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód HDGs 2*1,5 do podłączenia przycisku ppoż.	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
2		WLZ			
7	KNNR 5 d.2 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
8	KNNR 5 d.2 1209-12	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
9	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - LY 70	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
10	KNNR 5 d.2 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
11	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		80*0.8*0.4	m ³	25.60	
				RAZEM	25.60
12	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		80*0.6*0.4	m ³	19.20	
				RAZEM	19.20
13	KNNR 5 d.2 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku 2*0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
14	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT o śr. do 110 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
15	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4*	m		
		70	m	70.00	
		70			
				RAZEM	70.00
16	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4*70	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
17	KNNR 5 d.2 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
3		Tablica rozdzielcza - RG			
19	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RG)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RG	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
21	KNR 5-14 d.3 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
4		Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RG			
22	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		34	otw.	34.00	
				RAZEM	34.00
23	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
		560	m	560.00	
				RAZEM	560.00
24	KNNR 5 d.4 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
25	KNNR 5 d.4 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
26	KNNR 5 d.4 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 70 mm układane n.t. na betonie	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
27	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - LY 6	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
28	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - LY 16	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
29	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - LY 25	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
30	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - LY 4	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
31	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
32	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
33	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
34	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
35	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
36	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wylącznik p.t.	szt.		
		9	szt.	9.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.00
37	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
38	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki dwubiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
40	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
41	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
42	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
43	KNNR 5 d.4 0511-01	Oprawy świetłówkowe - VRD.239	kpl.		
		27	kpl.	27.00	
				RAZEM	27.00
44	KNNR 5 d.4 0511-01	Oprawy świetłówkowe awaryjne VRD.239 AW	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
45	KNNR 5 d.4 0511-01	Oprawy świetłówkowe SRN236PA	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	1 d.4	Oprawy świetłówkowe BASE LED	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
47	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe HYBRYD TELESTO	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
48	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe HYBRYD PRYMAT	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
49	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RW 2*12) montaż w istn. TG	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w obudowie RW	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
51	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne PARK FLOWER MIDI 2WALL	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
52	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		84	szt.żył	84.00	
				RAZEM	84.00
5		Tablica rozdzielcza - RS			
53	KNNR 5 d.5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RS)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RS	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 5-14 d.5 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
6		Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RS			
56	KNNR 5 d.6 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		28	otw.	28.00	
				RAZEM	28.00
57	KNNR 5 d.6 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
		280	m	280.00	
				RAZEM	280.00
58	KNNR 5 d.6 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m		
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
59	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		45	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
60	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		45	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
61	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -włącznik p.t.	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
62	KNNR 5 d.6 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
63	KNNR 5 d.6 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
65	KNNR 5 d.6 0511-01	Oprawy świetłówkowe - VRD.239	kpl.		
		28	kpl.	28.00	
				RAZEM	28.00
66	KNNR 5 d.6 0511-01	Oprawy świetłówkowe awaryjne VRD.239 AW	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
67	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe HYBRYD TELESTO	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe HYBRYD PRYMAT	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
69	KNNR 5 d.6 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		57	szt.żył	57.00	
				RAZEM	57.00
70	KNNR 2 d.6 1503-03	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
71	KNNR 5 d.6 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		720	m	720.00	
				RAZEM	720.00
72	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (przewód YDY 3*2,5)	m		
		360	m	360.00	
				RAZEM	360.00
73	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (przewód YDY 3*1,5)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		360	m	360.00	
				RAZEM	360.00
74	KNNR 5 d.6 0511-01	Oprawy PG-250 (oświetlenie sali)	kpl.		
		40	kpl.	40.00	
				RAZEM	40.00
75	KNNR 5 d.6 0511-01	Oprawy MONITOR 1 IP65 4*LED z siatką	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
76	KNNR 5 d.6 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (TS+TO)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w TS+TO	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
7		Tablica rozdzielcza - R1			
78	KNNR 5 d.7 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (R1)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w R1	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
80	KNR 5-14 d.7 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
8		Instalacja elektryczna - obwody zasilane z R1			
81	KNNR 5 d.8 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		28	otw.	28.00	
				RAZEM	28.00
82	KNNR 5 d.8 0204-03	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
83	KNNR 5 d.8 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
84	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
85	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
86	KNNR 5 d.8 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wylącznik p.t.	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
87	KNNR 5 d.8 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
88	KNNR 5 d.8 0306-04	Łączniki dwubiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR 5 d.8 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
90	KNNR 5 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
91	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
92	KNNR 5 d.8 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
93	KNNR 5 d.8 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
94	KNNR 5 d.8 0511-01	Oprawy świetłówkowe - VRD.239	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
95	KNNR 5 d.8 0511-01	Oprawy świetłówkowe awaryjne VRD.239 AW	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
96	KNNR 5 d.8 0511-01	Oprawy świetłówkowe SRN236PA	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
97	1 d.8	Oprawy świetłówkowe BASE LED	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
98	KNNR 5 d.8 0502-01	Oprawy oświetleniowe HYBRYD TELESTO	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNNR 5 d.8 0502-01	Oprawy oświetleniowe HYBRYD PRYMAT	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNNR 5 d.8 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		42	szt.żył	42.00	
				RAZEM	42.00
9		Tablica rozdzielcza - R2			
101	KNNR 5 d.9 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (R2)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w R2	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
103	KNNR 5-14 d.9 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
10		Instalacja elektryczna - obwody zasilane z R2			
104	KNNR 5 d.10 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		18	otw.	18.00	
				RAZEM	18.00
105	KNNR 5 d.10 0204-03	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
106	KNNR 5 d.10 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
107	KNNR 5 d.10 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
108	KNNR 5 d.10 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
109	KNNR 5 d.10 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wylącznik p.t.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
110	KNNR 5 d.10 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
111	KNNR 5 d.10 0306-04	Łączniki dwubiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNNR 5 d.10 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
113	KNNR 5 d.10 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
114	KNNR 5 d.10 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
115	KNNR 5 d.10 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNNR 5 d.10 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
117	KNNR 5 d.10 0511-01	Oprawy świetłówekowe - VRD.239	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
118	KNNR 5 d.10 0511-01	Oprawy świetłówekowe awaryjne VRD.239 AW	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
119	KNNR 5 d.10 0511-01	Oprawy świetłówekowe SRN236PA	kpl.		
		18	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
120	1 d.10	Oprawy świetłówekowe BASE LED	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
121	KNNR 5 d.10 0502-01	Oprawy oświetleniowe HYBRYD PRYMAT	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
122	KNNR 5 d.10 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		33	szt.żył	33.00	
				RAZEM	33.00
11		Instalacja przyzywowa - WC niepełnosprawnych			
123	KNNR 5 d.11 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
124	KNNR 5 d.11 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 2*1	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
125	KNNR 5 d.11 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
126	KNNR 5 d.11 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
127	KNNR 5 d.11 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
12		Tablica rozdzielcza - RW			
128 d.12	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RW)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129 d.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RW	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
13		Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RW			
130 d.13	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
131 d.13	KNNR 5 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
132 d.13	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
133 d.13	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wylącznik p.t.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
134 d.13	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
135 d.13	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 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
136 d.13	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe - VRD.239	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
137 d.13	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe awaryjne VRD.239 AW	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
138 d.13	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		45	szt.żył	45.00	
				RAZEM	45.00
14		Instalacja odgromowa			
139 d.14	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
140 d.14	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		380	m	380.00	
				RAZEM	380.00
141 d.14	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
142 d.14	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
143 d.14	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
144 d.14	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
145 d.14	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		20	szt.	20.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.00
146	KNNR 5 d.14 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
15		Instalacja połączeń wyrównawczych			
147	KNNR 5 d.15 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
148	KNNR 5 d.15 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
149	KNNR 5 d.15 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
150	KNNR 5 d.15 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
16		Monitoring wizyjny			
151	KNNR 5 d.16 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDY 3*2,5	m		
		320	m	320.00	
				RAZEM	320.00
152	KNNR 5 d.16 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - YAP 75*2*0,5	m		
		320	m	320.00	
				RAZEM	320.00
153	KNNR 5 d.16 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
154	KNNR 5 d.16 0409-02	Urządzenia monitoringu - kamera	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
155	KNNR 5 d.16 0409-02	Urządzenia monitoringu - szafa SD, rejestrator cyfrowy, monitor LCD, UPS RACK, zasłacz LCD	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
17		Instalacja teletechniczna			
156	KNNR 5 d.17 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
157	KNNR 5 d.17 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
158	KNNR 5 d.17 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
159	KNNR 5 d.17 0308-01	Gniazda telefoniczne RJ 12	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
160	KNNR 5 d.17 0201-02	Przewody wciągane do rur -przewód YnTKXS 4*1*0,5	m		
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
18		Badania i pomiary			
161	KNNR 5 d.18 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		81	pomiar	81.00	
				RAZEM	81.00
162	KNNR 5 d.18 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163 d.18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
164 d.18	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
165 d.18	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		84	szt.	84.00	
				RAZEM	84.00
166 d.18	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
167 d.18	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
168 d.18	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00