

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		OBIAR:			
1		Instalacja wewnętrzna			
1.1		Montaż tablic			
1 d.1.1	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2 d.1.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		700,00
		700	szt.żył	700,00	
				RAZEM	700,00
1.2		WG PPOŻ			
5 d.1.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		1,00
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1.2	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		5,00
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
7 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		6,00
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
8 d.1.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - wył. P-POŻ	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Oświetlenie			
9 d.1.3	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach	otw.		40,00
		40	otw.	40,00	
				RAZEM	40,00
10 d.1.3	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		50,00
		50	otw.	50,00	
				RAZEM	50,00
11 d.1.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		4 000,00
		4000	m	4 000,00	
				RAZEM	4 000,00
12 d.1.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		600,00
		600	m	600,00	
				RAZEM	600,00
13 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		600,00
		600	m	600,00	
				RAZEM	600,00
14 d.1.3	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		66,00
		24 + 17 + 10 + 1 + 14	szt.	66,00	
				RAZEM	66,00
15 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		66,00
		66	szt.	66,00	
				RAZEM	66,00
16 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednoklawiszowe	szt.		24,00
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
17 d.1.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki świecznikowe	szt.		17,00
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
18 d.1.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		10,00
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
19 d.1.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednoklawiszowe hermetyczne	szt.		14,00
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
21 d.1.3	KNNR 5 0409-02	Montaż czujki zmierzchovej	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.3	KNNR 5-08 0306-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm2 (4 wyloty)– np. odgałęźniki-wago	szt.		264,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		66 * 4	szt.	264,00	
				RAZEM	264,00
23 d.1.3	KNR 5-08 0816-16	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 ----- wentylatory , klimakonwektory	szt.		42,00
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
1.4		Montaż opraw oświetleniowych-----wszystkie oprawy stosować ledowe o wysokiej jakości np. S-System			
24 d.1.4	KNNR 5 0502-01	OPRAWA NASTROPOWA MODERNA 2N 1200 LED 830 DRV IP20	kpl.		46,00
		46	kpl.	46,00	
				RAZEM	46,00
25 d.1.4	KNNR 5 0502-02	OPRAWA NASTROPOWA MODERNA 2N 1200 LED 830 DRV IP44	kpl.		36,00
		36	kpl.	36,00	
				RAZEM	36,00
26 d.1.4	KNNR 5 0502-04	OPRAWA NASTROPOWA 28W NP/018280 PLX IP44	kpl.		29,00
		29	kpl.	29,00	
				RAZEM	29,00
27 d.1.4	KNNR 5 0502-03	OPRAWA NASTROPOWA 33W NP/018280 PLX IP44	kpl.		14,00
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
28 d.1.4	KNNR 5 0502-04	OPRAWA NASTROPOWA 43W NP/018280 SHM IP65	kpl.		6,00
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
29 d.1.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - MONITOR IP65 LED-HO OP3 4X1 TA	kpl.		41,00
		41	kpl.	41,00	
				RAZEM	41,00
30 d.1.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - MONITOR IP65 LED-HO OP3 4X1 TA	kpl.		4,00
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
31 d.1.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - MONITOR IP65 LED-HO OP3 4X1 TA Z PIKTOGRAMEM	kpl.		18,00
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
32 d.1.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet zewnętrzny TRANSPARENT 1200 LED 830 5800 CLEAR 76W DRV	kpl.		7,00
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.5		Gniazda			
33 d.1.5	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		30,00
		30	otw.	30,00	
				RAZEM	30,00
34 d.1.5	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		50,00
		50	otw.	50,00	
				RAZEM	50,00
35 d.1.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		300,00
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
36 d.1.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		20,00
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
37 d.1.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		20,00
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
38 d.1.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		3 000,00
		3000	m	3 000,00	
				RAZEM	3 000,00
39 d.1.5	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		60,00
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
40 d.1.5	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		150,00
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
41 d.1.5	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		30,00
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
42 d.1.5	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		143,00
		80 + 63	szt.	143,00	
				RAZEM	143,00
43 d.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		143,00
		143	szt.	143,00	
				RAZEM	143,00
44 d.1.5	KNNR N005-0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt		63,000
		63	szt	63,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	63,000
45	KNNR N005-0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt		80,000
d.1.5		80	szt	80,000	
				RAZEM	80,000
46	KNNR 5 0406-01	Montaż szyn wyrównawczych	szt.		11,00
d.1.5		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
1.6		Instalacja odgromowa			
47	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		270,00
d.1.6		270	m	270,00	
				RAZEM	270,00
48	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		42,00
d.1.6		6 * 7	m	42,00	
				RAZEM	42,00
49	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		2,00
d.1.6		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
50	KNNR 5 0405-07	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt		7,00
d.1.6		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
51	KNNR 5 0605-02	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		150,00
d.1.6		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
1.7		Pomiary			
52	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		65,00
d.1.7		65	pomiar	65,00	
				RAZEM	65,00
53	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		3,00
d.1.7		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
54	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		2,00
d.1.7		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
55	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		2,00
d.1.7		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
56	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		7,00
d.1.7		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
57	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		26,00
d.1.7		26	prób.	26,00	
				RAZEM	26,00
58	KNNR 9 WACETOB 1201-2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		30,00
d.1.7		30	punkt	30,00	
				RAZEM	30,00
59	KNNR 9 WACETOB 1201-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		90,00
d.1.7		90	punkt	90,00	
				RAZEM	90,00
2		Instalacja zewnętrzna			
60	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m3		47,000
d.2		47 <148*0.4*0.8>	m3	47,000	
				RAZEM	47,000
61	KNNR N005-0702-02	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m3		47,000
d.2		47 <148*0.4*0.8>	m3	47,000	
				RAZEM	47,000
62	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m		68,000
d.2		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
63	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m		80,000
d.2		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
64	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		80,00
d.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
65 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		30,00
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
66 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		28,00
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
67 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
68 d.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		4,00
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
69 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
70 d.2	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew.		2,00
		2	kpl.prz ew.	2,00	
				RAZEM	2,00
71 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3		Instalacje inne			
72 d.3	kałkulacja własna	Montaż masztu i anten RTV , wzmacniacz , gniazda RTV w każdym pokoju , ułożenie przewodów RTV	kpl		1,00
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00