

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - STWiORB INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		KABEL ZASILAJĄCY RG DO RG WYŁĄCZNIK WARSZTATY-ROZDZIELNICA ODPIŁYWÓW			
1 d.1. 0713-03 1	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		4+2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2 d.1. 0716-03 1	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		6+3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
3 d.1. 0812-06 1	KNNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm ²)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4 d.1. 1204-04 1	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² Cu	szt.		
		70mm ²			
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5 d.1. 1007-20 1	KNNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1. kalkulacja własna 1		zabezpieczenie przepustu kablowego w klasie EI 120 pianką ognioodporną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		ROZDZIELNICA GŁÓWNA , ROZDZIELNICA PPNZ-1,2,3,4+5+KORYTARZ - STWiORB INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
7 d.1. 0405-01 2	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica natynkowa IP55 RH 442 Sabaj	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1. 0201-08 2	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1. 0406-03 2	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg PODSTAWA NH00/125A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1. 0406-03 2	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg WKŁADKI NH00 125A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.1. 0405-10 2	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie ROZDZ. ROZDZIELAJACA GŁÓWNA XL 160/2X24M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1. 0201-08 2	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1. 0203-05 2	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
14 d.1. 0406-03 2	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg PODSTAWA NH00125A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0406-03 2	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg WKŁADKA NH00/25A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5 d.1. 0406-03 2	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg WKŁADKA NH00/32A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5 d.1. 0406-03 2	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg WKŁADKA NH00/40A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5 d.1. 0406-03 2	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg WKŁADKA NH00/63A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 d.1. 0406-03 2	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg OCHRONNIK PRZECIWPRIEPICIO- WY kl. B	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1. 0405-07 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie PPNZ-1,2,3,4, XL160 3X24M	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5 d.1. 0406-03 2	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY S301/ B6A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1. 0406-03 2	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY S301/ B10A	szt.		
		3+4+5+8	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 5 d.1. 0406-03 2	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY S301/ B16A	szt.		
		2+1+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.1. 0406-03 2	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY S301/ C16A	szt.		
		2+3+2+2	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNNR 5 d.1. 0406-03 2	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY S303/ B16A	szt.		
		1+4+2	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNNR 5 d.1. 0406-03 2	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY S303/ C16A	szt.		
		10+1+3+3	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
27	KNNR 5 d.1. 0406-03 2	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY S303/ C20A	szt.		
		3+5	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 5 d.1. 0406-03 2	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Wyłącznik różnicowo-prądowy P304 25A 30mA (AC)	szt.		
		2+1+2+1	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 5 d.1. 0406-03 2	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Wyłącznik różnicowo-prądowy P304 40A 30mA (AC)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.1. 0406-03 2	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Włącznik różnicowo-prądowy P304 63A 30mA (AC) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1. 0406-03 2	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Włącznik różnicowo-prądowy P304 100A 3mA (AC) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1. 0406-03 2	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg DPX 125 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1. 0406-03 2	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY FR304/100A 1+1+1+1	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.1. 0406-03 2	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg OCHRONNIK PRZECIWPRIEPICIO-WY kl. C 1+1+1+1	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 5-08 d.1. 0812-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 270	szt. szt.	 270.000	
				RAZEM	270.000
36	KNR 5-08 d.1. 0812-04 2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
37	KNR 5-08 d.1. 0812-05 2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 5 d.1. 0301-08 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNNR 5 d.1. 0307-01 2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe PRZYCISK BEZPIECZENSTWA M22-PV/KC11/1Y 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.3		UKŁADANIE PRZEWODÓW W KORYTKACH I RURKACH - STWÓRB INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
40	KNNR 5 d.1. 1201-04 3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 170	szt. szt.	 170.000	
				RAZEM	170.000
41	KNNR 5 d.1. 1101-04 3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 400	szt. szt.	 400.000	
				RAZEM	400.000
42	KNNR 5 d.1. 1105-07 3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów TH100/50 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
43	KNNR 5 d.1. 1209-05 3	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.1. 1209-05 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	 20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
45	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-0701				
3		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurów układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły RL22	m		
d.1.	0101-03				
3		375+240+12+70+28+180+17+12	m	934.000	
				RAZEM	934.000
47	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
d.1.	0302-05				
3		375+240+12+70+28+180+12	m	917.000	
				RAZEM	917.000
48	KNR 5-08	Rury winidurów o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1.	0110-02				
3		375+240+12+70+28+180+12	m	917.000	
				RAZEM	917.000
49	KNNR 5	Rury winidurów o śr. do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton RL28	m		
d.1.	0103-07				
3		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
50	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur YDY 5 x 2,5mm ²	m		
d.1.	0207-02				
3		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
51	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5 x 2,5mm ²	m		
d.1.	0212-03				
3		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
52	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDY 4x1,5mm ²	m		
d.1.	0207-01				
3		235	m	235.000	
				RAZEM	235.000
53	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
d.1.	0302-05				
3		235	m	235.000	
				RAZEM	235.000
54	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDY 3x1,5mm ²	m		
d.1.	0207-01				
3		375	m	375.000	
				RAZEM	375.000
55	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
d.1.	0302-05				
3		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
56	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDY 3x2,5mm ²	m		
d.1.	0207-01				
3		240+12+70+28+180+12	m	542.000	
				RAZEM	542.000
57	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
d.1.	0302-05				
3		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
58	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do ru YDY 5x2,5mm ² r	m		
d.1.	0207-02				
3		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
59	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
d.1.	0302-05				
3		150	m	150.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	150.000
60	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m		
d.1.	0705-02				
3		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
61	KNNR 5	ZABEZP PRZEPUSTU KABLOWEGO 200 X 200 W KL. EI 60 PIANKĄ	m ²		
d.1.		OGNIOODPORNA MIĘDZY KONDYGNACJAMI			
3		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		UKŁADANIE KABLI ZASILAJACYCH ROZDZIELNICE PPNZ-1,2,3,4+5+KORYTARZ - STWiORB INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
62	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych YDY 5 x10mm ²	m		
d.1.	0716-03				
4		20.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
63	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych YDY 5 x16mm ²	m		
d.1.	0716-03				
4		30.5+40.5	m	71.000	
				RAZEM	71.000
64	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych YDY 5 x35mm ²	m		
d.1.	0716-03				
4		23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
65	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu cegla- nym, betonowym	m		
d.1.	0302-05				
4		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
66	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² ukła- danych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
d.1.	0305-03				
4		20.5+71+23.5	m	115.000	
				RAZEM	115.000
67	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² ukła- danych w korytkach i listwach instalacyjnych HDGs 3X1,5MM ²	m		
d.1.	0305-03				
4		41+15	m	56.000	
				RAZEM	56.000
68	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na be- tonie HDGs 3X1,5MM ² UKŁ. NA ATESTOWANYCH UCHWYTACH STALO- WYCH MOCOWANYCH DO STROPU I ŚCIAN.	m		
d.1.	0206-03				
4		41+15	m	56.000	
				RAZEM	56.000
1.5		MONTAŻ OPRAW - STWiORB INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
69	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
d.1.	0301-03				
5		56+10	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
70	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.		
d.1.	0301-13				
5		262	szt.	262.000	
				RAZEM	262.000
71	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłosz- czelne w obudowie metalowej 2x40 W OPRAWY ŚWIETŁÓWKOWE IP 54	kpl.		
d.1.	0511-01				
5		2X36W PC EVG	kpl.	131.000	
		131			
				RAZEM	131.000
72	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłosz- czelne w obudowie metalowej 2x40 W OPRAWY ŚWIETŁÓWKOWE IP 54	kpl.		
d.1.	0511-01				
5		2X36W NEPTUN PC EVG Z MODUŁEM AWARYJNYM 3h	kpl.	28.000	
		28			
				RAZEM	28.000
73	KNNR 5	Oprawy LUG Uran Led	kpl.		
d.1.	0502-03				
5		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 5-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr.	szt.		
d.1.	0807-07	do 10 mm			
5		108	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
1.6		MONTAŻ OSPRZĘTU - STWiORB INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
75	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.1.	0301-02	do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym			
6		24+46+60+12+6+12	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
76	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów	szt.		
d.1.	0303-02	o przekroju do 2.5 mm ²			
6		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.1.	0307-01				
6		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNNR 5	Łączniki świecznikowe ŚWIECZNIKOWE NATYNKOWE	szt.		
d.1.	0307-02				
6		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
79	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe SCHODOWE NATYNKOWE	szt.		
d.1.	0307-03				
6		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe KRZYŻOWE NATYNKOWE	szt.		
d.1.	0307-03				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie-	szt.		
d.1.	0308-05	gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5			
6		mm ²	szt.	30.000	
		30		RAZEM	30.000
82	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bie-	szt.		
d.1.	0308-07	gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²			
6		ZESTAW GNIAZD 1 x230V/ 1 x400V	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
1.7		POMIARY I BADANIA - STWiORB INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
83	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-01				
7		5+5+7+10	pomiar	27.000	
				RAZEM	27.000
84	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-02				
7		1+8+11+4+6	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
85	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar	pomiar		
d.1.	1303-01	pierwszy)			
7		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na-	pomiar		
d.1.	1303-02	stępny pomiar)			
7		26	pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000
87	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar	pomiar		
d.1.	1303-03	pierwszy)			
7		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na-	pomiar		
d.1.	1303-04	stępny pomiar)			
7					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29	pomiar	29.000	
				RAZEM	29.000
89 d.1. 7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1. 7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
91 d.1. 7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1. 7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		78	prób.	78.000	
				RAZEM	78.000
93 d.1. 7	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
94 d.1. 7	KNNR 5 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000