

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w	m		
d.1	0701-0202	gruncie kat. III	m	150.000	
		150		RAZEM	150.000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	2*150	m	300.000	
				RAZEM	300.000
3	KNNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4	m		
d.1	0704-0202	m w gruncie kat. III	m	150.000	
		150		RAZEM	150.000
2		Główne linie zasilające			
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVK fi50	m		
d.2	0705-01	400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVK fi75	m		
d.2	0705-01	52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
6	KNNR 5	Układanie przewodu HDGs 3x1,5mm2 w rurach DVK50	m		
d.2	0713-01	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
7	KNNR 5	Układanie kabla YKY 5x10mm2 w rurach DVK75	m		
d.2	0713-01	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
8	KNNR 5	Układanie kabla YKY 5x25mm2 w rurach DVK75	m		
d.2	0713-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.2	1203-05	lub bolce	szt.żył	21.000	
		Krotność = 2		RAZEM	21.000
		21			
10	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-01	analogia	pomiar	2.000	
		2		RAZEM	2.000
11	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
d.2	1302-02	analogia	odc.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
12	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-02	analogia	pomiar	3.000	
		3		RAZEM	3.000
13	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.2	1302-04	analogia	odc.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
3	45310000-3	Instalacje elektryczne budynku Sterowni Suszarni			
3.1	45317300-5	Rozdzielnica główna			
14	KNNR 5	Rozdzielnica główna - kompletna	kpl.		
d.3.1	0405-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	45310000-3	Instalacja oświetleniowa			
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.3.2	0203-01	- przewody YDYp 3x1,5mm2	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
16	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtylkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3.2	0306-02	- łącznik instalacyjny IP44	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe PXF Lighting Oprawy PRIMA +60^(0)C 2x58W	kpl.		
d.3.2	0502-03	2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.3.2 0501-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne led MNEL65-LED-3H	kpl.	RAZEM	2.000
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.3.2 0502-01	Naświetlacz LED z czujnikiem ruchu MONDO MCOB-50-GR SE Kanlux 19722	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.3.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		42	szt.żył	42.000	
				RAZEM	42.000
21	KNNR 5 d.3.2 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 d.3.2 1302-02 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3	45310000-3	Instalacja gniazd wtykowych i zasilanie urządzeń			
23	KNNR 5 d.3.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
24	KNNR 5 d.3.3 0406-01	Montaż wyłącznika p.poż. na ścianie budynku (przy wejściu głównym)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.3.3 0308-01 analogia	Gniazdo podwójne z uziemieniem AQUANT 1242-10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.3.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 5 d.3.3 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.3.3 1302-02 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	45310000-3	Instalacje elektryczne budynku Hali Suszarniczej nr1			
4.1	45317300-5	Rozdzielnica główna			
29	KNNR 5 d.4.1 0405-02	Rozdzielnica główna - kompletna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	45317300-5	Instalacja koryt kablowych			
30	KNNR 5 d.4.2 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		240	szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
31	KNNR 5 d.4.2 1105-07	Koryto kablowe 150H42/2 - ze stali nierdzewnej	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
4.3	45310000-3	Instalacja oświetleniowa			
32	KNNR 5 d.4.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewody YDYp 3x1,5mm2	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
33	KNNR 5 d.4.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik instalacyjny IP44	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.4.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe PXF Lighting Oprawy PRIMA +60°(0)C 2x58W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
35 d.4.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne led MNEL65-LED-3H	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.4.3	KNNR 5 0502-01	Naświetlacz LED z czujnikiem ruchu MONDO MCOB-50-GR SE Kanlux 19722	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.4.3	KNNR 5 0502-01	oprawa HERMETICA 1x18W 2h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.4.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		42	szt.żył	42.000	
				RAZEM	42.000
39 d.4.3	KNNR 5 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.4.3	KNNR 5 1302-02 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.4	45310000-3	Instalacja gniazd wtykowych i zasilanie urządzeń			
41 d.4.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x2,5mm2	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
42 d.4.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		- przewody YDYżo 5x2,5mm2	m	120.000	
		120		RAZEM	120.000
43 d.4.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x2,5mm2	m		
		790	m	790.000	
				RAZEM	790.000
44 d.4.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LgY 1x1,5mm2	m		
		790	m	790.000	
				RAZEM	790.000
45 d.4.4	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika p.poż. na ścianie budynku (przy wejściu głównym)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.4.4	KNNR 2-17 0201-02	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 250 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 180 kg)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
47 d.4.4	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazdo wtykowe do zasilania bramy rolowanej (montowane na suficie)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.4.4	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika STOP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.4.4	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazdo podwójne z uziemieniem AQUANT 1242-10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.4.4	KNNR 5 0308-01 analogia	Zestaw gniazdowy 2x2P+Z, 3P+NPE/16A, 3P+N+PE/16A, n/t., IP65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.4.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		Krotność = 2	szt.żył	140.000	
		140			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.4.4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2 40	szt.żył szt.żył	RAZEM 40.000	140.000 40.000
53 d.4.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2 60	szt.żył szt.żył	RAZEM 60.000	60.000 60.000
54 d.4.4	KNNR 5 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 45	pomiar pomiar	RAZEM 45.000	45.000 45.000
55 d.4.4	KNNR 5 1302-02 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 45	odc. odc.	RAZEM 45.000	45.000 45.000
56 d.4.4	KNNR 5 1301-02 analogia	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	RAZEM 3.000	3.000 3.000
57 d.4.4	KNNR 5 1302-04 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
5 45310000-3 Instalacje elektryczne budynku Hali Suszarniczej nr2					
5.1 45317300-5 Rozdzielnica główna					
58 d.5.1	KNNR 5 0405-02	Rozdzielnica główna - kompletna 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
5.2 45317300-5 Instalacja koryt kablowych					
59 d.5.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 300	szt. szt.	300.000	300.000
60 d.5.2	KNNR 5 1105-07	Koryto kablowe 150H42/2 - ze stali nierdzewnej 150	m m	150.000	150.000
5.3 45310000-3 Instalacja oświetleniowa					
61 d.5.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody YDYp 3x1,5mm ² 500	m m	500.000	500.000
62 d.5.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik instalacyjny IP44 3	szt. szt.	3.000	3.000
63 d.5.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe PXF Lighting Oprawy PRIMA +60^(0)C 2x58W 11	kpl. kpl.	11.000	11.000
64 d.5.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne led MNEL65-LED-3H 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
65 d.5.3	KNNR 5 0502-01	Naświetlacz LED z czujnikiem ruchu MONDO MCOB-50-GR SE Kanlux 19722 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
66 d.5.3	KNNR 5 0502-01	oprawa HERMETICA 1x18W 2h 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
67 d.5.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 42	szt.żył szt.żył	42.000	42.000
RAZEM					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.5.3	KNNR 5 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
69 d.5.3	KNNR 5 1302-02 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
5.4 45310000-3 Instalacja gniazd wtykowych i zasilanie urządzeń					
70 d.5.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x2,5mm2	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
71 d.5.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		- przewody YDYżo 5x2,5mm2	m	140.000	
		140		RAZEM	140.000
72 d.5.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x2,5mm2	m		
		1025	m	1025.000	
				RAZEM	1025.000
73 d.5.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LgY 1x1,5mm2	m		
		1025	m	1025.000	
				RAZEM	1025.000
74 d.5.4	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika p.poż. na ścianie budynku (przy wejściu głównym)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.5.4	KNNR 2-17 0201-02	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 250 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 180 kg)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
76 d.5.4	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazdo wtykowe do zasilania bramy rolowanej (montowane na suficie)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.5.4	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika STOP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.5.4	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazdo podwójne z uziemieniem AQUANT 1242-10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.5.4	KNNR 5 0308-01 analogia	Zestaw gniazdowy 2x2P+Z, 3P+NPE/16A, 3P+N+PE/16A, n/t., IP65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.5.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		Krotność = 2	szt.żył	140.000	
		140		RAZEM	140.000
81 d.5.4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		Krotność = 2	szt.żył	40.000	
		40		RAZEM	40.000
82 d.5.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		Krotność = 2	szt.żył	60.000	
		60		RAZEM	60.000
83 d.5.4	KNNR 5 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.5.4	KNNR 5 1302-02 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		50	odc.	50.000	
				RAZEM	50.000
85 d.5.4	KNNR 5 1301-02 analogia	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
86 d.5.4	KNNR 5 1302-04 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
6 45310000-3 Instalacja elektryczna łącznika pomiędzy halami 1 i 2					
6.1 45310000-3 Instalacja oświetleniowa					
87 d.6.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewody YDYp 3x1,5mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
88 d.6.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik instalacyjny IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.6.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe PXF Lighting Oprawy PRIMA +60^(0)C 2x58W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.6.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
91 d.6.1	KNNR 5 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.6.1	KNNR 5 1302-02 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 45310000-3 Uziom					
7.1 45310000-3 Uziom fundamentowy					
93 d.7.1	KNNR 5 0605-03	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
7.2 45310000-3 Szyna ekwipotencjalna					
94 d.7.2	KNNR 5 0605-03	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000