

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311000-0	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica R wg. proj.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	kalkulacja d.1 własna	Przebudowa istniejącej rozdzielnicy R-1 - dobudowa rozłącznika SPX -00	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
4	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
5	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		32*0.05*0.025	m <sup>3</sup>	0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
6	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód LY 750 V25 mm <sup>2</sup>	m		
		32*5	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
8	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		653	m	653.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>653.000</b>
9	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		653	m	653.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>653.000</b>
10	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		653*0.025*0.025	m <sup>3</sup>	0.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.408</b>
11	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy przewód YDYp 450V 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		245	m	245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy przewód YDYP 750V 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy przewód YDYP 750V 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
14	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy przewód YDYp-450/ 750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		256	m	256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
15	KNNR 5 d.1 0205-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach przewód YDY -450/750V 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
16	KNNR 5 d.1 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 450/750V 3x4 mm <sup>2</sup>	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
17	KNNR 5 d.1 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód LY 750V 10 mm <sup>2</sup>	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w betonie	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		8*0.05*0.025	m <sup>3</sup>	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
21	KNNR 5 d.1 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		rura instalacyjna gładka RB28	m	8.000	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		przewód YDY p 450/750 V3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	9.000	
		9		<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
23	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		przewód YDY 450/750 V 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
		cegły	otw.	22.000	
		22		<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
25	KNNR 5 d.1 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
		cegły	otw.	10.000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr.60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
		cegły	otw.	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNNR 5 d.1 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
		cegły	otw.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 d.1 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
		betonu	otw.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce-	szt.		
		mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	81.000	
		81		<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
30	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
31	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
32	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
33	KNNR 5 d.1 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNNR 5 d.1 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie-	szt.		
		gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5	szt.	20.000	
		mm <sup>2</sup> Gniazdo wtyczkowe 2P+Z ,IP44 ,GWP-132PF			
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
36	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
		do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37	KNNR 5 d.1 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Łącznik uniwersalny ŁK -25/1.825 OB 2/0-1/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Łącznik uniwersalny ŁK 25/3 8445 OB3 /0-3/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Kaseta sterownicza K2-S1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Szyba ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Kinkiet ścienny HK006	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowska do 2x40 W SNTX	kpl.		
		236	kpl.	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
45	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowska do 2x40 W SNTX	kpl.		
		236/Aw	kpl.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNNR 5 d.1 0511-03	Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W Oprawa kompaktowa GLOBUS 36W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W Oprawy świetłkowe COSMO -236	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
48	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W Oprawy świetłkowe COSMO -236/Aw	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	KNNR 5 d.1 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
50	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
51	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		58	szt.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
56	KNNR 9 d.2 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 9 d.2 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablkowych okrągłych	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
58	KNNR 9 d.2 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
59	KNNR 9 d.2 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
60	KNNR 9 d.2 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
61	KNNR 9 d.2 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
62	KNNR 9 d.2 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>