

BYNÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE						
1			ETAP I - REMONT POMIESZCZEŃ B01-B10			
1.1	45311200-2		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
1	KNR 5-08	SST-E1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
d.1.	0501-04		36	kpl.	36.000	
					RAZEM	36.000
2	KNR 5-08	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.	0516-06		oprawy oświetleniowe typu B1	szt.	7.000	
			7		RAZEM	7.000
3	KNR 5-08	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.	0516-06		oprawy oświetleniowe typu C1	szt.	11.000	
			11		RAZEM	11.000
4	KNR 5-08	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.	0516-06		oprawy oświetleniowe typu C2	szt.	7.000	
			7		RAZEM	7.000
5	KNR 5-08	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.	0516-06		oprawy oświetleniowe typu EW1	szt.	2.000	
			2		RAZEM	2.000
6	KNR 5-08	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.	0516-06		oprawy oświetleniowe typu EM1	szt.	7.000	
			7		RAZEM	7.000
7	KNR 5-08	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.	0516-06		oprawy oświetleniowe typu EMZ	szt.	2.000	
			2		RAZEM	2.000
1.2	45311200-2		OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY			
			INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
8	KNR 5-08	SST-E1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3	szt.		
d.1.	0802-04		8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
9	KNR 5-08	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1.	0307-03		łącznik klawiszowy, świecznikowy podtynkowy 16 A; 230 V; IP20	szt.	2.000	
			2		RAZEM	2.000
10	KNR 5-08	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1.	0307-03		łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy 16 A; 230 V; IP20	szt.	2.000	
			2		RAZEM	2.000
11	KNR 5-08	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1.	0307-03		łącznik schodowy, podtynkowy 16 A; 230 V; IP20	szt.	2.000	
			2		RAZEM	2.000
12	KNR 5-08	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1.	0307-03		Przycisk dzwonekowy, pojedynczy, podtynkowy	szt.	2.000	
			10 A; 230 V; IP55			
			2		RAZEM	2.000

Dymów

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 2	KNR 5-08 0403-02	SST-E1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Czujnik obecności 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
14 d.1. 2	KNR 5-08 0813-01	SST-E1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 13*3	szt. szt.	 39.000	
					RAZEM	39.000
1.3	45311200-2		OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH			
15 d.1. 3	KNR 5-08 0802-04	SST-E1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm ³ 44	szt. szt.	 44.000	
					RAZEM	44.000
16 d.1. 3	KNR 5-08 0309-03	SST-E1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe, podwójne, podtynkowe 16 A; 230 V; 2x2P+Z; IP20 18	szt. szt.	 18.000	
					RAZEM	18.000
17 d.1. 3	KNR 5-08 0309-03	SST-E1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe, standard K45 16 A; 230 V; 2P+Z; IP20 16	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
18 d.1. 3	KNR 5-08 0309-06	SST-E1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
19 d.1. 3	KNR AT-14 0107-03	SST-E1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów adapter do modułów 16	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
20 d.1. 3	KNR AT-14 0107-01	SST-E1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo 2xRJ45 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
1.4	45311100-1		PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE			
21 d.1. 4	KNR 4-03 1001-01	SST-E1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynekowych w cegle 650	m m	 650.000	
					RAZEM	650.000
22 d.1. 4	KNR 5-08 0210-01	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5mm ² 125	m m	 125.000	
					RAZEM	125.000
23 d.1. 4	KNR 5-08 0212-01	SST-E1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5mm ² 125	m m	 125.000	
					RAZEM	125.000
24 d.1. 4	KNR 5-08 0210-01	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH4x1,5mm ² 90	m m	 90.000	
					RAZEM	90.000
25 d.1. 4	KNR 5-08 0210-01	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 5x10mm ² 20	m m	 20.000	

DYNÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	20.000
26	KNR 5-08 d.1. 0210-01 4	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód HDGs-300/500V 4x1,5mm2 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
27	KNR 5-08 d.1. 0210-01 4	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm2 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
28	KNR 5-08 d.1. 0210-01 4	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
29	KNR 5-08 d.1. 0210-01 4	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm2 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
30	KNR 5-08 d.1. 0210-01 4	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
31	KNR 5-08 d.1. 0207-01 4	SST-E1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Kabel ognioodporny bezhalogenowy typu YnTKSYekw 1x2x0,8 110	m m	 110.000	
					RAZEM	110.000
32	KNR 5-08 d.1. 0207-01 4	SST-E1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur kabel instalacyjny UTP KAT6a 300	m m	 300.000	
					RAZEM	300.000
33	KNR 5-08 d.1. 0207-01 4	SST-E1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Kabel elektroenergetyczny typu NHXH 3x1,5mm2 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
34	KNR 5-08 d.1. 0207-01 4	SST-E1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Kabel elektroenergetyczny typu NHXH 3x4mm2 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
35	KNR 5-08 d.1. 0207-01 4	SST-E1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5 mm2 140	m m	 140.000	
					RAZEM	140.000
36	KNR 4-03 d.1. 1014-01 4	SST-E1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 650*0.05*0.05	m ³ m ³	 1.625	
					RAZEM	1.625
37	KNR 4-01 d.1. 0324-04 4	SST-E1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 650	m m	 650.000	
					RAZEM	650.000
1.5	45317300-5		TABLICE ROZDZIELCZE			
38	KNR 5-08 d.1. 0404-10 5	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica rozdzielcza RG w wykonaniu naściennym, natynkowym, indywidualnym; 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

DYNÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1. 5	KNR 5-08 0404-10	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica rozdzielcza RPPOŻ w wykonaniu naściennym, natynkowym, indywidualnym; 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
40 d.1. 5	KNR 5-08 0404-10	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica rozdzielcza pożarowego wyłącznika prądu, PWP w wykonaniu podtynkowym; 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
1.6			PRZYCISKI STERUJĄCE P-POŻ			
41 d.1. 6	KNR 5-08 0401-22	SST-E1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
42 d.1. 6	KNR 5-08 0403-02	SST-E1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Zdalny przycisk wyłącznika głównego prądu PPWP 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
43 d.1. 6	KNR 5-08 0813-01	SST-E1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 1*2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
-----	----------	-----------------	-------------------	------	--------	-------

1.8	45314300-4		OKABLOWANIE STRUKTURALNE, CCTV			
55	KNR AT-14	SST-E1	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
d.1. 0110-13			Szafa w standardzie Rack 19", 12U wisząca 600x600	kpl.	1.000	
8			1			
					RAZEM	1.000
56	KNR AT-14	SST-E1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
d.1. 0110-06			Panel wentylacyjny	kpl.	1.000	
8			1			
					RAZEM	1.000
57	KNR AT-14	SST-E1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
d.1. 0110-02			Listwa uziemiająca	kpl.	1.000	
8			1			
					RAZEM	1.000
58	KNR AT-14	SST-E1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
d.1. 0110-02			Panel krosujący 19" , modułarny na 24xRJ45, ekranowany 1U	kpl.	1.000	
8			1			
					RAZEM	1.000
59	KNR AT-14	SST-E1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
d.1. 0110-02			Poziomy organizator kabli	kpl.	1.000	
8			1			
					RAZEM	1.000
60	KNR AT-14	SST-E1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
d.1. 0110-02			Zestaw gniazdowy montowany w szafie RACK, 1U	kpl.	1.000	
8			1			
					RAZEM	1.000
61	KNR AT-14	SST-E1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.1. 0110-07			Urządzenie aktywne 24 porty 10/100/100	kpl.	1.000	
8			1			
					RAZEM	1.000
1.9	45312200-9		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU			
62	KNR AL-01	SST-E1	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
d.1. 0101-02			Centrala Satel Integra 128	szt.	1.000	
9			1			
					RAZEM	1.000
63	KNR AL-01	SST-E1	Montaż czujki ruchu	szt.		
d.1. 0201-04			Czujnik ruchu	szt.	7.000	
9			Uchwyt do czujek	szt.		
			7			
					RAZEM	7.000
64	KNR AL-01	SST-E1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
d.1. 0108-01			Zewnętrzny sygnalizator akustyczny	szt.	1.000	
9			1			
					RAZEM	1.000
65	KNR AL-01	SST-E1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.1. 0109-02			Akumulator 12VDC/17Ah	szt.	1.000	
9			1			
					RAZEM	1.000
66	KNR AL-01	SST-E1	Montaż elementów obsługowych - klawiatura sztyfowa	szt.		
d.1. 0208-01			Manipulator do zazbrajania stref	szt.	1.000	
9			1			
					RAZEM	1.000

DYNÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
1.10			MATERIAŁY DODATKOWE			
67	KNR 5-08	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1.	0302-01		Puszka podtynkowa fi60			
10			45	szt.	45.000	
					RAZEM	45.000
68	KNR 5-08	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
d.1.	0302-02					
10			60	szt.	60.000	
					RAZEM	60.000
69	KNR 5-08	SST-E1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
d.1.	0402-02		Główna szyna wyrównawcza			
10			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
70	KNR-W 5-	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po-		
d.1.	08 0901-01			miar		
10			14	po-	14.000	
				miar		
					RAZEM	14.000
71	KNR-W 5-	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po-		
d.1.	08 0901-02			miar		
10			14	po-	14.000	
				miar		
					RAZEM	14.000
72	KNR-W 5-	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po-		
d.1.	08 0901-03			miar		
10			6	po-	6.000	
				miar		
					RAZEM	6.000
73	KNR-W 5-	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	po-		
d.1.	08 0901-03			miar		
10			6	po-	6.000	
				miar		
					RAZEM	6.000
74	KNR-W 5-	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po-		
d.1.	08 0902-01			miar		
10			20	po-	20.000	
				miar		
					RAZEM	20.000
75	KNR-W 5-	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po-		
d.1.	08 0902-02			miar		
10			20	po-	20.000	
				miar		
					RAZEM	20.000
76	KNR-W 9	SST-E1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
d.1.	1201-01					
10			22	punkt	22.000	
					RAZEM	22.000
77	KNR 5-08	SST-E1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.1.	0814-01		końcówki kablowe			
10			250	szt.	250.000	
					RAZEM	250.000
78	KNR 4-03	SST-E1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1014-01		Masa ognioodporna			
10			0.1	m ³	0.100	
					RAZEM	0.100
79	KNR 5-08	SST-E1	Rury winidurkowe o śr. do 50 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1.	0107-04		Rura karbowana RKGL 32/25 z pilotem			
10			140	m	140.000	
					RAZEM	140.000

SYNÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR AT-14	SST-E1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar		
d.1.	0111-01			po- miar	16.000	
10			16			
					RAZEM	16.000
81	KNR 5-10	SST-E1	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	prze- pust.		
d.1.	0315-01			prze- pust.	1.000	
10			1			
					RAZEM	1.000
82		SST-E1	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
d.1.	analiza in- dywidualna			kpl	1.000	
10			1			
					RAZEM	1.000
83	E 0508	SST-E1	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do drewna	m		
d.1.	0800-02		Kanał KIO 50/85	m	20.000	
10			20			
					RAZEM	20.000

1.12	45400000-1		DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
90		SST-E1	Demontaże	kpl		
d.1.	analiza in- dywidualna		Demontaże i utylizacja inst. elektrycznej			
12				kpl	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000