

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROZDZIELNICA GŁÓWNA TG-1 KLATKA "A"			
1.1	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.513	m ² m ²	 0.5130	 0.5130
				RAZEM	0.5130
1.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - ROZDZIELNICA ADMINISTRACYJNA TG-1 950x540x270 mm IP40 (IK08) podtynkowa z drzwiami transparentnymi 1.00	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
1.3	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3(4) bieg. 1.00	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
1.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 B16A 1.00	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
1.5	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3(4) bieg. 5.00	szt. szt.	 5.0000	 5.0000
				RAZEM	5.0000
1.6	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3(4) bieg. 1.00	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
1.7	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3(4) bieg. 1.00	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
1.8	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przeciwprzepięciowy B+C (4) bieg. 4.00	szt. szt.	 4.0000	 4.0000
				RAZEM	4.0000
1.9	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 1.00	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
1.10	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 4.00	szt. szt.	 4.0000	 4.0000
				RAZEM	4.0000
1.11	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B4A 1.00	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
1.12	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B10A 3.00	szt. szt.	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
1.13	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przekaźnik bistabilny 1	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
1.14	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - czujnik zmierzchowy 1	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
1.15	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - DESKA LUCZNIKOWA 3 FAZOWA 1	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
1.16	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 3.00	szt. szt.	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
1.17	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 2.00	szt. szt.	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	2.0000
2		ROZDZIELNICA GŁÓWNA TG-2 KLATKA "B"			
2.1	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.513	m ²	0.5130	
				RAZEM	0.5130
2.2	KNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - ROZDZIELNICA ADMINISTRACYJNA TG-2 950x540x270 mm IP40 (IK08) podtynkowa z drzwiami transparentnymi	szt.		
		1.00	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2.3	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3(4) bieg.	szt.		
		1.00	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2.4	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3(4) bieg.	szt.		
		5.00	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
2.5	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3(4) bieg.	szt.		
		1.00	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2.6	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3(4) bieg.	szt.		
		1.00	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2.7	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przeciwprzepięciowy B+C (4) bieg.	szt.		
		4.00	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
2.8	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy	szt.		
		1.00	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2.9	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy	szt.		
		4.00	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
2.10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B4A	szt.		
		1.00	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2.11	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B10A	szt.		
		3.00	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
2.12	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przekaźnik bistabilny	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2.13	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.	szt.		
		3.00	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
2.14	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		2.00	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
3		ROZDZIELNICA GŁÓWNA TG-3 KLATKA "C"			
3.1	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.513	m ²	0.5130	
				RAZEM	0.5130
3.2	KNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - ROZDZIELNICA ADMINISTRACYJNA TG-3 950x540x270 mm IP40 (IK08) podtynkowa z drzwiami transparentnymi	szt.		
		1.00	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3.3	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3(4) bieg.	szt.		
		1.00	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 B16A	szt.		
		1.00	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.5	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3(4) bieg. 5.00	szt szt	 5.0000	 5.0000
				RAZEM	5.0000
3.6	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3(4) bieg. 1.00	szt szt	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
3.7	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3(4) bieg. 1.00	szt szt	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
3.8	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przeciwprzepięcio- wy B+C (4) bieg. 4.00	szt szt	 4.0000	 4.0000
				RAZEM	4.0000
3.9	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 1.00	szt szt	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
3.10	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 4.00	szt szt	 4.0000	 4.0000
				RAZEM	4.0000
3.11	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. S301 B4A 1.00	szt szt	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
3.12	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. S301 B10A 3.00	szt szt	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
3.13	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przekaźnik bistabilny 1	szt szt	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
3.14	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - czujnik zmierzchowy 1	szt szt	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
3.15	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - DESKA LICZNIKOWA 3 FA- ZOWA 1	szt szt	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
3.16	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 3.00	szt szt	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
3.17	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 2.00	szt szt	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	2.0000
4		ROZDZIELNICA GŁÓWNA TG-4 KLATKA "D"			
4.1	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 0.513	m ² m ²	 0.5130	 0.5130
				RAZEM	0.5130
4.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - ROZDZIELNICA ADMINISTRACYJNA TG-4 950x540x270 mm IP40 (IK08) podtynkowa z drzwiami transparentnymi 1.00	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
4.3	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3(4) bieg. 1.00	szt szt	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
4.4	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3(4) bieg. 5.00	szt szt	 5.0000	 5.0000
				RAZEM	5.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.5	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3(4) bieg. 1.00	szt szt	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
4.6	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3(4) bieg. 1.00	szt szt	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
4.7	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przeciwprzepięcio- wy B+C (4) bieg. 4.00	szt szt	 4.0000	 4.0000
				RAZEM	4.0000
4.8	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 1.00	szt szt	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
4.9	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 4.00	szt szt	 4.0000	 4.0000
				RAZEM	4.0000
4.10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. S301 B4A 1.00	szt szt	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
4.11	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. S301 B10A 3.00	szt szt	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
4.12	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przekaźnik bistabilny 1	szt szt	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
4.13	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 3.00	szt szt	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
4.14	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 2.00	szt szt	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	2.0000
5	Tablica mieszkaniowa 7 obwodów				
5.1	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej 4.84	m ² m ²	 4.8400	 4.8400
				RAZEM	4.8400
5.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - 7 obwodów mieszkaniowych 2x18 IP40 (IK08) podtynkowa z drzwiami transparentnymi 22.00	szt. szt.	 22.0000	 22.0000
				RAZEM	22.0000
5.3	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3(4) bieg. 22.00	szt szt	 22.0000	 22.0000
				RAZEM	22.0000
5.4	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przeciwprzepięcio- wy C (4) bieg. 88.00	szt szt	 88.0000	 88.0000
				RAZEM	88.0000
5.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 22.00	szt szt	 22.0000	 22.0000
				RAZEM	22.0000
5.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. S303 B16A 22.00	szt szt	 22.0000	 22.0000
				RAZEM	22.0000
5.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. S301 B10A 22.00	szt szt	 22.0000	 22.0000
				RAZEM	22.0000
5.8	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 110.00	szt szt	 110.0000	 110.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.9	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 66.00	szt szt	RAZEM 66.0000	110.0000 66.0000
5.10	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 44.00	szt szt	RAZEM 44.0000	44.0000 44.0000
6		Tablica mieszkaniowa 6 obwodów			
6.1	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej 4.4	m ² m ²	4.4000	4.4000
6.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - 6 obwodów mieszkaniowych 2x18 IP40 (IK08) podtynkowa z drzwiami transparentnymi 20.00	szt. szt.	20.0000	20.0000
6.3	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3(4) bieg. 20.00	szt szt	20.0000	20.0000
6.4	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przeciwprzepięcio- wy C (4) bieg. 80.00	szt szt	80.0000	80.0000
6.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 20.00	szt szt	20.0000	20.0000
6.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. S303 B16A 20.00	szt szt	20.0000	20.0000
6.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. S301 B10A 20.00	szt szt	20.0000	20.0000
6.8	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 80.00	szt szt	80.0000	80.0000
6.9	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 60.00	szt szt	60.0000	60.0000
6.10	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 40.00	szt szt	40.0000	40.0000
7		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJACE (WLZ)			
7.1	KNR 5-08 0204-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm ² wciągane do rur 375	m m	375.0000	375.0000
7.2	KNR 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur 425	m m	425.0000	425.0000
7.3	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur 24	m m	24.0000	24.0000
7.4	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur 2250	m m	2250.0000	2250.0000
7.5	KNR 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur instalacyjnych do 50 mm w cegle 620	m m	620.0000	620.0000
7.6	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 280	m m	280.0000	280.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.7	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 340	m m	 340.0000	
				RAZEM	340.0000
7.8	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 620	m m	 620.0000	
				RAZEM	620.0000
7.9	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 50 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 620	m m	 620.0000	
				RAZEM	620.0000
7.10	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 510	szt. szt.	 510.0000	
				RAZEM	510.0000
8		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
8.1	KNR 5-08 0502-04	1 - Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 4) - oprawa "1" 88	kpl. kpl.	 88.0000	
				RAZEM	88.0000
8.2	KNNR 5 0512-05	1 - Oprawy w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe - Oprawa "1" 4.00	kpl. kpl.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
8.3	KNNR 5 0512-05	2- Oprawy w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe - Oprawa "1" 84.00	kpl. kpl.	 84.0000	
				RAZEM	84.0000
9		OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY - GNIAZDA, ŁĄCZNIKI			
9.1	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 1560	szt. szt.	 1560.0000	
				RAZEM	1560.0000
9.2	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 780	szt. szt.	 780.0000	
				RAZEM	780.0000
9.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 720	szt. szt.	 720.0000	
				RAZEM	720.0000
9.4	KNNR 5 0308-02	Gniazdo 2x230V IP 20 - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe ppodwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 458	szt. szt.	 458.0000	
				RAZEM	458.0000
9.5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo 1x230V IP 44 - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 90	szt. szt.	 90.0000	
				RAZEM	90.0000
9.6	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 42	szt. szt.	 42.0000	
				RAZEM	42.0000
9.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-biegunowy IP20 p/t - oświetlenie klatki schodowej 24	szt. szt.	 24.0000	
				RAZEM	24.0000
9.8	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-biegunowy IP20 p/t - instalacja dzwonekowa 42	szt. szt.	 42.0000	
				RAZEM	42.0000
9.9	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy IP20 p/t 106	szt. szt.	 106.0000	
				RAZEM	106.0000
9.10	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy IP44 p/t 42	szt. szt.	 42.0000	
				RAZEM	42.0000
9.11	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP44 p/t	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
9.12	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznikkrzyzowyIP44 p/t 2	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
9.13	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej DZWONEK 42	szt. szt.	42.0000	
				RAZEM	42.0000
10		OKABLOWANIE			
10.1	KNR 4-03 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 280	otw. otw.	280.0000	
				RAZEM	280.0000
10.2	KNR 4-03 1001-01 z.o.3.1. 9901-5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowlę o wys.do 12 m 250	m m	250.0000	
				RAZEM	250.0000
10.3	KNR 4-03 1012-03 z.o.3.1. 9901-5	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm - budowlę o wys.do 12 m 250	m m	250.0000	
				RAZEM	250.0000
10.4	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod układane pojedynczo przewody z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 250	m m	250.0000	
				RAZEM	250.0000
10.5	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 96	szt. szt.	96.0000	
				RAZEM	96.0000
10.6	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 420	szt. szt.	420.0000	
				RAZEM	420.0000
10.7	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 5010	szt. szt.	5010.0000	
				RAZEM	5010.0000
10.8	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - gniazda ogólne 3600	m m	3600.0000	
				RAZEM	3600.0000
10.9	KNR-W 5-08 0209-04	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 200	m m	200.0000	
				RAZEM	200.0000
10.1	KNR-W 5-08 0 0209-04	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 400	m m	400.0000	
				RAZEM	400.0000
10.1	KNR-W 5-08 1 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - oświetlenie 3200	m m	3200.0000	
				RAZEM	3200.0000
10.1	KNR-W 5-08 2 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - łączniki 800	m m	800.0000	
				RAZEM	800.0000
11		INSTALACJA UZIEMIENIA FUNDAMENTOWEGO, ODGROMOWA I POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH.			
11.1		Wykonanie uziomu fundamentowego			
11.1.	KNNR 5 1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 340	m m	340.0000	
				RAZEM	340.0000
11.1.	KNR 5-08 2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm ² 34	szt. szt.	34.0000	
				RAZEM	34.0000
11.1.	KNR 5-08 3 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm ² - "wąsy" do złącz kontrolnych 125	m m	125.0000	
				RAZEM	125.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.2		Złącze kontrolne (probiercze) 4xM8x20, szerokość do 40mm umieszczone w obudowie 150x150x50			
11.2.1	KNNR 5 0404-05	Montaż osłony złącza kontrolnego 14.00	szt. szt.	 14.0000	 14.0000
				RAZEM	14.0000
11.2.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 14.00	szt. szt.	 14.0000	 14.0000
				RAZEM	14.0000
11.3		Złącze krzyżowe			
11.3.1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 110	szt. szt.	 110.0000	 110.0000
				RAZEM	110.0000
11.4		Montaż zwodów dachowych poziomych.			
11.4.1	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą 380	szt. szt.	 380.0000	 380.0000
				RAZEM	380.0000
11.4.2	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą 400	m m	 400.0000	 400.0000
				RAZEM	400.0000
11.5		Montaż przewodów odprowadzających pionowych.			
11.5.1	KNNR 5 1201-05 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M12 w ścianie 240	szt. szt.	 240.0000	 240.0000
				RAZEM	240.0000
11.5.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·28·mm 160	m m	 160.0000	 160.0000
				RAZEM	160.0000
11.5.3	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi·10·mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne 240	m m	 240.0000	 240.0000
				RAZEM	240.0000
11.6		Połączenia wyrównawcze			
11.6.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 12·mm ² Cu, 20·mm ² Al - LgY 6 mm ² 150.00	m m	 150.0000	 150.0000
				RAZEM	150.0000
11.6.2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 2 - Główna szyna wyrównawcza - GSW 4	szt. szt.	 4.0000	 4.0000
				RAZEM	4.0000
11.6.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 2 - MSW 12	szt. szt.	 12.0000	 12.0000
				RAZEM	12.0000
11.6.4	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 20	szt. szt.	 20.0000	 20.0000
				RAZEM	20.0000
12		POMIARY			
12.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 372	pomiar · pomiar ·	 372.0000	 372.0000
				RAZEM	372.0000
12.2	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 236	prób. · prób. ·	 236.0000	 236.0000
				RAZEM	236.0000
12.3	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 372	pomiar · pomiar ·	 372.0000	 372.0000
				RAZEM	372.0000
12.4	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 42	pomiar · pomiar ·	 42.0000	 42.0000
				RAZEM	42.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12.5	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar · pomiar ·	4.0000	
				RAZEM	4.0000
13		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
13.1		Budowa linii kablowej nn - 0,4 kV - YKXS 3x10 mm2.			
13.1.	KNNR 5 1 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 87.00*0.8*0.4	m ³ m ³	27.8400	
				RAZEM	27.8400
13.1.	KNNR 5 2 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 87.00*2.0	m m	174.0000	
				RAZEM	174.0000
13.1.	KNNR 5 3 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 87.00*0.6*0.4	m ³ m ³	20.8800	
				RAZEM	20.8800
13.1.	KNNR 1 4 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 87.00*0.4*0.4	m ³ m ³	13.9200	
				RAZEM	13.9200
13.1.	KNR 5-10 5 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - rura osłonowa karbowana , niebieska fi 50 87.00	m m	87.0000	
				RAZEM	87.0000
13.1.	KNNR 5 6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 87.00	m m	87.0000	
				RAZEM	87.0000
13.1.	KNNR 5 7 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - podejście do słupa, w budynku 12.00	m m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
13.1.	KNNR 5 8 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4.00	szt. szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
13.1.	KNNR 5 9 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 24.00	szt.żył szt.żył	24.0000	
				RAZEM	24.0000
13.1.	KNNR 5 10 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 4.00	odc. odc.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
13.2		Montaż słupów oświetleniowych.			
13.2.	KNNR 5 1 0411-03 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod słup 4.00	szt. szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
13.2.	KNNR 5 2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 4.00	szt. szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
13.2.	KNNR 5 3 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 4.00	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
13.2.	KNNR 5 4 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 4.00	szt. szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
13.2.	KNNR 5 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 4.00	szt. szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000