

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1		PRZEWODOWANIE, WLZ, ZASILANIE URZĄDZEŃ WYPUSTY			
1.1.1	KNR 4-03 1 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.1	KNR 5-08 2 0108-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.1	KNR 5-10 3 0116-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 5x16 Zasilanie Tablica T1, T2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.1	KNR 4-03 4 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	25,000	
		25			
				RAZEM	25,000
1.1.1	KNR 4-03 5 1004-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.1	KNR 4-03 6 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		129	m	129,000	
				RAZEM	129,000
1.1.1	KNR 5-08 7 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. OBWODY CENTR. TEL.	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
1.1.1	KNR 5-08 8 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.ZASILANIE SYRENA STRAZACKA	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
1.1.1	KNR 5-08 9 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.ZASILANIE KURTYNA POWEITRZNA	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1.1.1	KNR 5-08 10 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. OBWODY GN. TRÓJFAZ.	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
1.1.1	KNR 4-03 11 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	60,000	
		2*10*3			
				RAZEM	60,000
1.1.1	KNR 4-03 12 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.1	KNR 4-03 13 1004-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.1	KNR 4-03 14 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
1.1.1	KNR 4-03 15 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
1.1.1	kalk. własna	Uszczelnienie przepustów masa ogniochronną	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		TABLICE			
1.2.1	KNR 4-03 1 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
1.2.	KNR 4-01 2 0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,8	m ²		
			m ²	0,800	
				RAZEM	0,800
1.2.	KNR 4-03 3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,2	m ³		
			m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
1.2.	KNR 4-03 4 1013-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2 1,8	m ²		
			m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
1.2.	KNR 5-08 5 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat		
			aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.	KNR 5-08 6 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych TABLICA T1 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.	KNR-W 5-08 7 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.	KNR-W 5-08 8 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.	KNR-W 5-08 9 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.	KNR 4-03 10 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 90	pod- łącz. pod- łącz.	90,000	
				RAZEM	90,000
1.2.	11 kalk. własna	Demontaż, odłączenie i ponowne podłączenie tablic T2 i T3 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		OSPRZĘT,OPRAWY			
1.3.	KNR 4-03 1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 750+350+81	m		
			m	1 181,000	
				RAZEM	1 181,000
1.3.	KNR 5-08 2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp 3x1,5 540	m		
			m	540,000	
				RAZEM	540,000
1.3.	KNR 5-08 3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp4x1,5 210	m		
			m	210,000	
				RAZEM	210,000
1.3.	KNR 5-08 4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. OBWODY GN. WTYK. PODW. 350	m		
			m	350,000	
				RAZEM	350,000
1.3.	KNR 5-08 5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. WYPUST 1-FAZ. 81	m		
			m	81,000	
				RAZEM	81,000
1.3.	KNR 4-03 6 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm 12	otw.		
			otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.3.	KNR 5-08 7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 50	szt.		
			szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
1.3.	KNR 5-08 8 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 63	szt.		
			szt.	63,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	63,000
1.3. 9	KNR 5-08 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bez- śrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce pol- winitowej (4 wyloty) 27	szt.		
			szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
1.3. 10	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 24	szt.		
			szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1.3. 11	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3. 12	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3. 13	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodo- wych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 16	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3. 14	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno- biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3. 15	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzie- mieniem w puszkach z podłączeniem podwójne 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.3. 16	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 20	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.3. 17	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych Telefon. T 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3. 18	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3L+N+PE, 32A 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3. 19	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat		
			aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3. 20	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu ZESTAW PWP 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3. 21	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 72	kpl.		
			kpl.	72,000	
				RAZEM	72,000
1.3. 22	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W 68	szt.		
			szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
1.3. 23	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED OPAL 84 32W, IP 20 20	kpl.		
			kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.3. 24	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED 22W, 2700 ,840 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3. 25	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych Oprawa LED 5200LM OPAL IP 65, 36W 9	kpl.		
			kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.3. 26	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych Oprawa LED OPAL IP 65, 32W 5	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3. 27	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych PLX E 18W, 18W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.3.	KNR-W 5-08 28 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych Oprawa LED 2400LM E IP 54, 26W	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.3.	KNR-W 5-08 29 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych Oprawa LED 7200/840 E OPAL E IP 65, 57W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3.	KNR-W 5-08 30 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych Oprawa HALOGEN 30W-NW . IP 67	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.	KNR 5-08 31 0516-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych - SK-8 PIKTOGRAM KERUNKOWY	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3.	KNR 5-08 32 0516-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych - SK 8 AW - oprawa awaryjna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3.	KNR 5-08 33 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.3.	KNR 5-08 34 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu CZUJNIK RUCHU	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.4		INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA			
1.4.	KNR 2-01 1 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
1.4.	KNR 5-08 2 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
1.4.	KNR 2-01 3 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		196	m	196,000	
				RAZEM	196,000
1.4.	KNR 5-08 4 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4.	KNR 5-08 5 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienapężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
1.4.	KNR 5-08 6 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		4*8	m	32,000	
				RAZEM	32,000
1.4.	KNR 4-03 7 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		4*6	m	24,000	
				RAZEM	24,000
1.4.	KNR 5-08 8 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
1.4.	KNR 5-08 9 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4.	KNR 5-08 10 0304-03	Montaż na gotowym podłożu puszka pod złącze kontrone	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4.	KNR 5-08 11 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. KNR 5-08 12 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	20,	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.4. KNR 5-08 13 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.4. KNR 5-08 14 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4. KNR 5-08 15 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na GSW	12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.4. KNR 5-08 16 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły LY 6	30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.4. KNR 5-08 17 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² LY 10 INST. WY-RÓWNAWCZA	24	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
1.4. KNR 5-08 18 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.4. KNR 5-08 19 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm	8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.5	POMIARY				
1.5. KNR 4-03 1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	22	pomiar.		
			pomiar.	22,000	
				RAZEM	22,000
1.5. KNR 4-03 2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	3	pomiar.		
			pomiar.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.5. KNR 4-03 3 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	1	odc.		
			odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5. KNR 4-03 4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	1	pomiar.		
			pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5. KNR 4-03 5 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	3	pomiar.		
			pomiar.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.5. KNR 4-03 6 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	1	pomiar.		
			pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5. KNR 4-03 7 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	36	pomiar.		
			pomiar.	36,000	
				RAZEM	36,000
1.5. KNR-W 5-08 8 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	1	pomiar.		
			pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5. KNR-W 5-08 9 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	8	pomiar.		
			pomiar.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.5. KNR 4-03 10 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	1	pomiar.		
			pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5. KNR 4-03 11 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	3	pomiar.		
			pomiar.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
1.5.	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
12	121-02	powierzchni roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.5.	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
13	121-03	powierzchni roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	67,000	
		67		RAZEM	67,000