

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>PRACE DEMONTAŻOWE</b>			
1.1	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 2	100 m 100 m	2,000	2,000
1.2	KNNR-W 9 0402-06	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego 2-bieg. 0,2	100 szt 100 szt	0,200	0,200
1.3	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 20	szt. szt.	20,000	20,000
1.4	KNNR-W 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 0,1	100 szt 100 szt	0,100	0,100
1.5	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 1	100 m 100 m	1,000	1,000
1.6	KNNR-W 9 0812-04	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach 20	szt. szt.	20,000	20,000
1.7	KNNR-W 9 0812-01	Odłączenie kabli o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach 100	szt. szt.	100,000	100,000
1.8	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego - WLZY 0,2	100 m 100 m	0,200	0,200
1.9	KNNR-W 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1,000	1,000
<b>2</b>		<b>WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE WLZ</b>			
2.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III - ZKP - WG 15	m m	15,000	15,000
2.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m - ZKP - WG 30	m m	30,000	30,000
2.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do i 10 mm w wykopie - DVK 50 - ZKP - WG 25	m m	25,000	25,000
2.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.6 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ZKP - WG 25	m m	25,000	25,000
2.5	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 15,000	m m	15,000	15,000
2.6	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 15,000	m m	15,000	15,000
2.7	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH~J 5x10mm <sup>2</sup> - WG do RG 20	m m	20,000	20,000
2.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - WG do RG 15*0,1*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,150	0,150
2.9	KNR 4-03 1001-05	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły - PGWP do WG 10	m m	10,000	10,000
2.10	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - HDGs 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2.11	KNNR 5 1208-05	Zaprawienie bruzd, Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - PGWP - WG (10)*0,1*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
2.12	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat, iii - PV - WG 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
2.13	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - PV - WG 50*2	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
2.14	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - DVK 50 - PV - WG 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
2.15	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - PV - WG 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
2.16	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. HI - PV - WG 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
2.17	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.18	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40 mm 10 <io">	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>3</b>		<b>ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</b>			
3.1	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu ceglany, o objętości do 1,00 dm <sup>3</sup> - pod rozdzielnię wnękowe RG 150	szt. szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
3.2	KSNR 5 0201-03	Montaż tablic elektrycznych o masie do 30 kg - Rozdzielnica RG 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica WG 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki iub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża -Przycisk PGWP i 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - do zabetonowania rozdzielnic 0,42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,420	
				RAZEM	0,420
3.6	KNNR 5 1203-04	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 50	szt. szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
3.7	KNNR 5 1203-01	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyjy do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 400	szt. szt.	400,000	
				RAZEM	400,000
<b>4</b>		<b>MONTAŻ GNIAZD WTYCZKOWYCH I ODBIORNIKÓW 3-FAZ</b>			
4.1	KNR 4-03 1001-05	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtyczkowych na podłożu z cegły 500	m m	500,000	
				RAZEM	500,000
4.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton -N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV 700	m m	700,000	
				RAZEM	700,000
4.3	KNNR 5 0303-07	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> - wypust 1-faz, 13	szt. szt.	13,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,000
4.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawienie bruzd, Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 500*0,1*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
4.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 24	szt., szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
4.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 10+14	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
4.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (10+14)*0,1*0,1*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,024	
				RAZEM	0,024
4.8	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
4.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4.10	KNR 4-03 1001-05	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
4.11	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton - N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup> 0,6/1kV 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
4.12	KNNR 5 1208-05	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (100)*0,1*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
4.13	KNNR 5 0303-07	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> - wypust 3-faz. 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.14	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm 60	szt. szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
4.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - system przywoławczy w toaletach dla niepełnosprawnych 1	szt., szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.16	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - przycisk alarmowy syreny OSP 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.17	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Zintegrowany system alarmowania i ochrony ludności DSP 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.18	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Syrena alarmowa OSP -13- 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>OŚWIETLENIE WEWNĘTRZNE</b>			
5.1	KNR 4-03 1001-05	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły 400	m m	400,000	
				RAZEM	400,000
5.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton - przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 0,6/1 kV 300	m m	300,000	
				RAZEM	300,000
5.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton - przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 4x1,5 0,6/1 kV 200	m m	200,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawienie bruzd, Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 4 <400**0,1*0,1>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 4,000	200,000 4,000
5.5	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie i sufitach podwieszanych 200	m m	RAZEM 200,000	200,000
5.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000
5.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 2+4+2	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000
5.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do montażu puszek (2+4+2)*0,1*0,1*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,008	0,008
5.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
5.10	KNNR 5 0306-02	Łączniki instalacyjne dwubiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
5.11	KNNR 5 0306-02	Łączniki instalacyjne schodowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
5.12	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - oprawa LED 41W - oznaczenie na schemacie "A" - lub oprawy o odpowiadających parametrach 21	kpl. kpl.	RAZEM 21,000	21,000
5.13	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - oprawa LED 45W - oznaczenie na schemacie "B" - lub oprawy o odpowiadających parametrach 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000
5.14	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - oprawa LED 47W - oznaczenie na schemacie "C" - lub oprawy o odpowiadających parametrach 12	kpl. kpl.	RAZEM 12,000	12,000
5.15	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - oprawa zewnętrzna LED IP min 44 - oznaczenie na schemacie "D" - lub oprawy o odpowiadających parametrach 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000
5.16	KNNR 5 0502-04	Oprawy awaryjne - oznaczenie na schemacie "AW1" - lub oprawy o odpowiadających parametrach 7	kpl. kpl.	RAZEM 7,000	7,000
5.17	KNNR 5 0502-04	Oprawy ewakuacyjne - oznaczenie na schemacie "EW1" - lub oprawy o odpowiadających parametrach 3	kpl. kpl.	RAZEM 3,000	3,000
5.18	KNNR 5 0502-04	Oprawy ewakuacyjne - oznaczenie na schemacie "EW2" - lub oprawy o odpowiadających parametrach 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000
5.19	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm 80	otw. otw.	RAZEM 80,000	80,000
<b>6</b>		<b>INSTALACJA ALARMOWA</b>			
6.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła 200	m m	RAZEM 200,000	200,000
6.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDTY 8 x 0,5 mm <sup>2</sup> 200	m m	RAZEM 200,000	200,000
6.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 200*0,1*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2,000	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - centrala CA 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	2,000 1,000
6.5	KNR 5-06 1612-09	instalowanie samoczynnych ostrzegaczy czujek w uprzednio zainstal. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdź. Dodatkowy wskaźnik zadziałania na zewnątrz 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
6.6	KNR 5-06 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. - manipulator LCD 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
6.7	KNR 5-06 1607-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie - czujki ruchu - Czujka DUAL 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
6.8	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych AL w centralkach i przystawkach 7	szt. szt.	RAZEM 7,000	7,000 7,000
6.9	KNR 5-01 0606-06  korekta ob- miaru	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, otwór częściowo zajęty  i 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
<b>7</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA</b>			
7.1	KNR 4-03 1001-05	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły - połączenia wyrównawcze 50	m m	50,000	50,000
7.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton - N2XH-J 6mm <sup>2</sup> - połączenia wyrównawcze 50	m m	50,000	50,000
7.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - połączenia wyrównawcze 50*0,1*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,500	0,500
7.4	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem w rurze osłonowej - przewody odprowadzające 6*7	m m	42,000	42,000
7.5	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu - uchwyt na rynnę 6	szt. szt.	6,000	6,000
7.6	KNNR 5 0612-05	Złącza krzyżowe, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 10	szt. szt.	10,000	10,000
7.7	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	6,000	6,000
7.8	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na betonie - otoki kominowe + iglice 12	m m	12,000	12,000
7.9	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziomy pionowe 6*6	m m	36,000	36,000
7.10	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziemie rozdzielnicy WG 6	m m	6,000	6,000
7.11	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziemie rozdzielnicy RG 6	m m	6,000	6,000
<b>8</b>		<b>POMIARY ELEKTRYCZNE</b>			
8.1	KNP 18 1327-01.02	Pomiar linii kablowej	odc		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		34	pomiar	34,000	
				RAZEM	34,000
8.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
8.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar impedancji pętli zwarcia	szt.		
		37 <34-f*3>	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
8.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		9	prób.	9,000	
				RAZEM	9,000
8.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne łub robocze	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt.		
	korekta ob- miaru	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.9	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000