

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			TABLICE BEZPIECZNIKOWE I W.L.Z - ty		
1.1			Etap I - parter		
1.1.1	<b>KNNR 0005 0404-0400</b>		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica bezpiecznikowa RG wg rys. nr E.10 kompletna z wyposażeniem	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
1.1.2	<b>KNNR 0005 0404-0300</b>		Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - tablica bezpiecznikowa T-1 wg rys. E. 10 - kompletna z wyposażeniem.	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
1.1.3	<b>KNNR 0005 1209-1200</b>		Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
1.1.4	<b>KNNR 0005 0705-0100</b>		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm	4,0000	m
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
1.1.5	<b>KNNR 0005 1207-1500</b>		Wykucie bruzd dla kabla YKYżo 5x25 mm2 w cegle	21,0000	m
			Obmiar: 21 = 21,0000 Razem = 21,0000		
1.1.6	<b>KNNR 0005 0713-0300</b>		Układanie kabli YKYżo 5x25 mm2 w rurach.	4,0000	m
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
1.1.7	<b>KNNR 0005 0715-0300</b>		Układanie kabli YKYżo 5x25 mm2 w budynkach, budowlach z mocowaniem	21,0000	m
			Obmiar: 21 = 21,0000 Razem = 21,0000		
1.1.8	<b>KNNR 0005 0726-1000</b>		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
1.1.9	<b>KNNR 0005 1207-1200</b>		Wykucie bruzd dla kabla YKYżo 5x16 mm2 w cegle	18,0000	m
			Obmiar: 18 = 18,0000 Razem = 18,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.1.10	<b>KNNR 0005 0715-0300</b>		Układanie kabli YKYżo 5x16 mm2 w budynkach z mocowaniem	20,0000	m
			Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000		
1.1.11	<b>KNNR 0005 0726-0900</b>		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.	4,0000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
1.1.12	<b>KNNR 0005 1207-0900</b>		Wykucie bruzd dla kabla YKYżo 5x6 mm2 i YKYżo 3x2,5 mm2 w cegle	56,0000	m
			Obmiar: 56 = 56,0000 Razem = 56,0000		
1.1.13	<b>KNNR 0005 0715-0200</b>		Układanie kabli YKYżo 5x6 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem.	30,0000	m
			Obmiar: 30 = 30,0000 Razem = 30,0000		
1.1.14	<b>KNNR 0005 0726-0900</b>		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
1.1.15	<b>KNNR 0005 0715-0100</b>		Układanie kabli YKYżo 3x2,5 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	30,0000	m
			Obmiar: 30 = 30,0000 Razem = 30,0000		
1.1.16	<b>KNNR 0005 0726-0500</b>		Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
1.1.17	<b>Analogia: KNNR 0005 0402-0200</b>		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk p.poż Wp3	2,0000	kpl
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
1.1.18	<b>KNNR 0005 0103-0800</b>		Rury RB 40 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton.	20,0000	m
			Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000		
1.1.19	<b>KNNR 0005 0103-0700</b>		Rury RB 32 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	15,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000		
1.1.20	<b>KNNR 0005 0713-0100</b>		Układanie kabli NHXH FE 180/E90 3x1,5 mm2 w rurach	35,0000	m
			Obmiar: 35 = 35,0000 Razem = 35,0000		
1.1.21	<b>KNNR 0005 0713-0100</b>		Układanie kabli HDGs 3x2,5 mm2 PH90 w rurach	20,0000	m
			Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000		
1.1.22	<b>KNNR 0005 0713-0100</b>		Układanie kabli HDGs 3x1,5 mm2 PH90 w rurach	55,0000	m
			Obmiar: 55 = 55,0000 Razem = 55,0000		
1.1.23	<b>KNNR 0005 0726-0600</b>		Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.	6,0000	szt.
			Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000		
1.1.24	<b>KNNR 0005 0726-0500</b>		Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 1,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
1.2			Etap 1 - piętro		
1.2.1	<b>KNNR 0005 0404-0300</b>		Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - tablica bezpiecznikowa T-2 wg rys. E. 11 - kompletna z wyposażeniem	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
1.2.2	<b>KNNR 0005 0103-0700</b>		Rury RB 32 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	30,0000	m
			Obmiar: 30 = 30,0000 Razem = 30,0000		
1.2.3	<b>KNNR 0005 1207-1200</b>		Wykucie bruzd dla kabla YKYżo 5x16 mm2 w cegle	48,0000	m
			Obmiar: 48 = 48,0000 Razem = 48,0000		
1.2.4	<b>KNNR 0005 0715-0300</b>		Układanie kabli YKYżo 5x16 mm2 w budynkach z mocowaniem	50,0000	m
			Obmiar: 50 = 50,0000 Razem = 50,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.2.5	<b>KNNR 0005 0726-0900</b>		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
1.2.6	<b>KNNR 0005 1207-0900</b>		Wykucie bruzd dla kabla YKYżo 5x6 mm <sup>2</sup> w cegle	18,0000	m
			Obmiar: 18 = 18,0000 Razem = 18,0000		
1.2.7	<b>KNNR 0005 0715-0200</b>		Układanie kabli YKYżo 5x6 mm <sup>2</sup> w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	20,0000	m
			Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000		
1.2.8	<b>KNNR 0005 0726-0900</b>		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			INSTALACJA OŚWIETLENIOWA		
2.1			Etap I - parter		
2.1.1	<b>KNNR 0005 0511-0100</b>		Oprawa LED typ COSMO APEX 1060 27W	6,0000	kpl
			Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000		
2.1.2	<b>KNNR 0005 0502-0300</b>		Oprawa LED typ DANCE LED 215 24W	13,0000	kpl
			Obmiar: 13 = 13,0000 Razem = 13,0000		
2.1.3	<b>KNNR 0005 0502-0300</b>		Oprawa LED typ FLAT LED 1195 38W	11,0000	kpl
			Obmiar: 11 = 11,0000 Razem = 11,0000		
2.1.4	<b>KNNR 0005 0502-0400</b>		Oprawa LED typ MODERNA 2 N 600 35W	39,0000	kpl
			Obmiar: 39 = 39,0000 Razem = 39,0000		
2.1.5	<b>KNNR 0005 0502-0300</b>		Oprawa LED typ CANOS 190 16W	17,0000	kpl
			Obmiar: 17 = 17,0000 Razem = 17,0000		
2.1.6	<b>KNNR 0005 0502-0400</b>		Oprawa LED typ MODERNA 2 N 600 24W	2,0000	kpl
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
2.1.7	<b>KNNR 0005 0502-0300</b>		Oprawa LED typ REGLUX 540 30W 3200lm IP44	3,0000	kpl
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		
2.1.8	<b>KNNR 0005 0502-0300</b>		Oprawa LED typ BASE LED IP44 332 15W	4,0000	kpl
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
2.1.9	<b>KNNR 0005 0502-0300</b>		Oprawa LED typ S4000 LED WALL 250 5W	6,0000	kpl
			Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000		
2.1.10	<b>KNNR 0005 0502-0200</b>		Oprawa ewakuacyjna nastropowa typu LED IP40 - CNBOP np: VERSO VUN 1h centralnie nadzorowana CTI2 3x64	4,0000	kpl
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
2.1.11	<b>KNNR 0005 0502-0200</b>		Oprawa ewakuacyjna nastropowa typu LED IP40 - CNBOP np: VERSO VDN 1h centralnie nadzorowana CTI2 3x64	4,0000	kpl
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
2.1.12	<b>KNNR 0005 0503-0100</b>		Oprawa ewakuacyjna montowana w sufitach podwieszanych typu LED IP40 - CNBOP np: POINT LED 1h centralnie nadzorowana CTI2 3x64	1,0000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
2.1.13	<b>KNNR 0005 0502-0200</b>		Oprawa ewakuacyjna natynkowa jednostronna typu LED IP40 - CNBOP np: MONITOR 1 1h centralnie nadzorowana CTI2 3x64 + PIKTOGRAM	5,0000	kpl
			Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000		
2.1.14	<b>KNNR 0005 0502-0200</b>		Oprawa ewakuacyjna nastropowa dwustronna typu LED IP40 - CNBOP np: VERSO LED VSD 1h centralnie nadzorowana CTI2 3x64 + PIKTOGRAM	2,0000	kpl
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
2.1.15	<b>KNNR 0005 0502-0200</b>		Oprawa ewakuacyjna nastropowa typu LED IP40 - CNBOP np: MONITOR1 1h ZEWNĘTRZNA - centralnie nadzorowana CTI2 3x64	2,0000	kpl
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
2.1.16	<b>KNNR 0005 1008-0400</b>		Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - oprawa typ DELTA LED 100W 10700lm	9,0000	kpl
			Obmiar: 9 = 9,0000 Razem = 9,0000		
2.1.17	<b>KNNR 0005 1209-0400</b>		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	28,0000	szt.
			Obmiar: 28 = 28,0000 Razem = 28,0000		
2.1.18	<b>KNNR 0005 1209-0500</b>		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	13,0000	szt.
			Obmiar: 13 = 13,0000 Razem = 13,0000		
2.1.19	<b>KNNR 0005 1209-0400</b>		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	10,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 10 = 10,0000 Razem = 10,0000		
2.1.20	<b>KNNR 0005 1207-0100</b>		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	650,0000	m
			Obmiar: 650 = 650,0000 Razem = 650,0000		
2.1.21	<b>KNNR 0005 0204-0500</b>		Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	72,0000	m
			Obmiar: 72 = 72,0000 Razem = 72,0000		
2.1.22	<b>KNNR 0005 0212-0100</b>		Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 mm2 układane w rurach, listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	68,0000	m
			Obmiar: 68 = 68,0000 Razem = 68,0000		
2.1.23	<b>KNNR 0005 0204-0500</b>		Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	120,0000	m
			Obmiar: 120 = 120,0000 Razem = 120,0000		
2.1.24	<b>KNNR 0005 0212-0100</b>		Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5 mm2 układane w rurach, listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	80,0000	m
			Obmiar: 80 = 80,0000 Razem = 80,0000		
2.1.25	<b>KNNR 0005 0204-0500</b>		Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	490,0000	m
			Obmiar: 490 = 490,0000 Razem = 490,0000		
2.1.26	<b>KNNR 0005 0212-0100</b>		Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane w rurach, listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	430,0000	m
			Obmiar: 430 = 430,0000 Razem = 430,0000		
2.1.27	<b>KNNR 0005 0301-1100</b>		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	69,0000	szt.
			Obmiar: 69 = 69,0000 Razem = 69,0000		
2.1.28	<b>KNNR 0005 0302-0100</b>		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	18,0000	szt.
			Obmiar: 18 = 18,0000 Razem = 18,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.1.29	<b>KNNR 0005 0302-0500</b>		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	24,0000	szt.
			Obmiar: 24 = 24,0000 Razem = 24,0000		
2.1.30	<b>KNNR 0005 0302-0600</b>		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm, o ilości wylotów 4	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.1.31	<b>KNNR 0005 0406-0100</b>		Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - czujnik ruchu o kącie detekcji 360 st. np. LUXMAT PD3N-1C Micro	11,0000	szt.
			Obmiar: 11 = 11,0000 Razem = 11,0000		
2.1.32	<b>KNNR 0005 0306-0200</b>		Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
2.1.33	<b>KNNR 0005 0307-0100</b>		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	6,0000	szt.
			Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000		
2.1.34	<b>KNKRB 0005 0306-0300</b>		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	16,0000	szt.
			Obmiar: 16 = 16,0000 Razem = 16,0000		
2.1.35	<b>KNNR 0005 0307-0200</b>		Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne p/t	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
2.1.36	<b>KNNR 0005 1203-0800</b>		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	160,0000	szt.
			Obmiar: 160 = 160,0000 Razem = 160,0000		
2.1.37	<b>KNNR 0005 0406-0700</b>		Uszczelnienie przejść przez ściany przewodami elektrycznymi masą ognioszczelną o wytrzymałości ogniowej jak ściana uszczelniana (masa uszczelniająca np: HILTI = 4 szt)	4,0000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH		
3.1			Etap I - parter		
3.1.1	<b>KNNR 0005 1209-0400</b>		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	35,0000	szt.
			Obmiar: 35 = 35,0000 Razem = 35,0000		
3.1.2	<b>KNNR 0005 1209-0500</b>		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	20,0000	szt.
			Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000		
3.1.3	<b>KNNR 0005 1209-0400</b>		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	12,0000	szt.
			Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		
3.1.4	<b>KNNR 0005 1207-0100</b>		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	495,0000	m
			Obmiar: 495 = 495,0000 Razem = 495,0000		
3.1.5	<b>KNNR 0005 1201-0400</b>		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	100,0000	szt.
			Obmiar: 100 = 100,0000 Razem = 100,0000		
3.1.6	<b>KNNR 0005 1101-0200</b>		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	50,0000	szt.
			Obmiar: 50 = 50,0000 Razem = 50,0000		
3.1.7	<b>KNNR 0005 1105-0800</b>		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe 150H75 mm kompletne z łącznikiem i śrubami	50,0000	m
			Obmiar: 50 = 50,0000 Razem = 50,0000		
3.1.8	<b>KNNR 0005 1105-1000</b>		Wykonanie łuku na korytku	10,0000	szt.
			Obmiar: 10 = 10,0000 Razem = 10,0000		
3.1.9	<b>KNNR 0005 0103-0600</b>		Rury RB 25 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	70,0000	m
			Obmiar: 70 = 70,0000 Razem = 70,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.1.10	<b>KNR 0514 0101-0400</b>		Montaż przyścienny rozdzielnic - szafa, Główny Punkt Dystrybucyjny GPD; szafa 19" 15U (600x600x800)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
3.1.11	<b>KNNR 0005 0406-0300</b>		Aparaty elektryczne - wyposażenie szafy teletechnicznej 19" 15U - 4xpanel 19" 3x panel 24RJ45; 1x panel 19" 50x telefoniczny, panel zasilająco-filtrujący 5x230VAC, panel 19" wentylacyjny; mat. pomocnicze 2,5%	10,0000	szt.
			Obmiar: 10 = 10,0000 Razem = 10,0000		
3.1.12	<b>KNNR 0005 0203-0100</b>		Przewody kabelkowe UTP/FTP kat. 6e 4x2x0,5 mm2 wciągane do rur	200,0000	m
			Obmiar: 200 = 200,0000 Razem = 200,0000		
3.1.13	<b>KNNR 0005 0209-0100</b>		Przewody kabelkowe UTP/FTP kat. 6e 4x2x0,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	300,0000	m
			Obmiar: 300 = 300,0000 Razem = 300,0000		
3.1.14	<b>KNNR 0005 0209-0200</b>		Przewody kabelkowe YDYp 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	55,0000	m
			Obmiar: 55 = 55,0000 Razem = 55,0000		
3.1.15	<b>KNNR 0005 0204-0500</b>		Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	500,0000	m
			Obmiar: 500 = 500,0000 Razem = 500,0000		
3.1.16	<b>KNNR 0005 0212-0100</b>		Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5 mm2 układane w rurach, listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	276,0000	m
			Obmiar: 276 = 276,0000 Razem = 276,0000		
3.1.17	<b>KNNR 0005 0726-0500</b>		Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego - zaprasowanie końcówek RJ45 w gniazdach i na patch panelu	40,0000	szt.
			Obmiar: 40 = 40,0000 Razem = 40,0000		
3.1.18	<b>KNNR 0005 1203-0100</b>		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	100,0000	szt.
			Obmiar: 100 = 100,0000 Razem = 100,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.1.19	<b>KNNR 0005 0301-1100</b>		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	275,0000	szt.
			Obmiar: 275 = 275,0000 Razem = 275,0000		
3.1.20	<b>KNNR 0005 0302-0100</b>		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	110,0000	szt.
			Obmiar: 110 = 110,0000 Razem = 110,0000		
3.1.21	<b>KNNR 0005 0302-0500</b>		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	45,0000	szt.
			Obmiar: 45 = 45,0000 Razem = 45,0000		
3.1.22	<b>KNNR 0005 0302-0600</b>		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	20,0000	szt.
			Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000		
3.1.23	<b>KNNR 0005 0406-0300</b>		Aparaty elektryczne - zestaw gniazd wtyczkowych z wyłącznikiem 2x1faz. 16A + 1x3faz 32A 500V	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
3.1.24	<b>KNNR 0005 0308-0300</b>		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	65,0000	szt.
			Obmiar: 65 = 65,0000 Razem = 65,0000		
3.1.25	<b>KNNR 0005 0308-0500</b>		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	25,0000	szt.
			Obmiar: 25 = 25,0000 Razem = 25,0000		
3.1.26	<b>KNNR 0005 0308-0500</b>		Gniazda p/t RJ45 kat 6e ekranowane	20,0000	szt.
			Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000		
3.1.27	<b>KNNR 0005 0406-0700</b>		Uszczelnienie przejść przez ściany przewodami elektrycznymi masą ognioszczelną o wytrzymałości ogniowej jak ściana uszczelniana (masa uszczelniająca np: HILTI = 4 szt)	4,0000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4			INSTALACJA TOALETOWEGO SYSTEMU ALARMOWO - PRZYWOŁAWCZEGO		
4.1			Etap I - parter		
4.1.1	<b>KNNR 0005 0406-0100</b>		Aparaty elektryczne - kontroler systemu przywołania	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
4.1.2	<b>KNNR 0005 0406-0100</b>		Aparaty elektryczne - punkt kasujący systemu przywołania	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
4.1.3	<b>KNNR 0005 0406-0100</b>		Aparaty elektryczne - lampka sygnalizacyjna systemu przywołania	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
4.1.4	<b>KNNR 0005 0406-0100</b>		Aparaty elektryczne - wyłącznik pociągowy sygnalizacji przywołania	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
4.1.5	<b>KNNR 0005 0406-0100</b>		Aparaty elektryczne - piktogram	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
4.1.6	<b>KNNR 0005 0205-0100</b>		Przewody kabelkowe YTDY 4x1 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	50,0000	m
			Obmiar: 50 = 50,0000 Razem = 50,0000		
4.1.7	<b>KNNR 0005 1205-0100</b>		Podłączanie aparatów i urządzeń	10,0000	szt.
			Obmiar: 10 = 10,0000 Razem = 10,0000		
4.1.8	<b>KNNR 0005 0604-0100</b>		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5			INSTALACJA ALARMOWA KONTROLI DOSTĘPU		
5.1			Etap I - parter		
5.1.1	<b>KNR AL01 0101-0300</b>		Dostawa i montaż centrali INTEGRA 128	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
5.1.2	<b>KNR AL01 0102-0300</b>		Dostawa i montaż ekspandera wejść z zasilaczem CA-64 EPS	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
5.1.3	<b>KNR AL01 0201-0100</b>		Dostawa i montaż czujki ruchu - COBALT PRO	23,0000	szt.
			Obmiar: 23 = 23,0000 Razem = 23,0000		
5.1.4	<b>KNR AL01 0103-0100</b>		Dostawa i montaż modułu ethernet	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
5.1.5	<b>KNR AL01 0103-0100</b>		Dostawa i montaż obudowy centrali z zasilaczem + 3 akumulatory 17Ah OBU-4 (wsp do R=5)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
5.1.6	<b>KNR AL01 0208-0100</b>		Dostawa i montaż elementów obsługowych - manipulator INT-KLCDR-BL	4,0000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
5.1.7	<b>KNR AL01 0203-0200</b>		Dostawa i montaż czujki otwarcia - czujka magnetyczna	10,0000	szt.
			Obmiar: 10 = 10,0000 Razem = 10,0000		
5.1.8	<b>KNR AL01 0108-0200</b>		Dostawa i montaż sygnalizatora optyczno-dźwiękowego wewnętrznego	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
5.1.9	<b>KNR AL01 0108-0400</b>		Dostawa i montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
5.1.10	<b>KNNR 0005 1207-0100</b>		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych - podłoże z cegły	750,0000	m
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			750 = 750,0000 Razem = 750,0000		
5.1.11	<b>KNNR 0005 0205-0100</b>		Przewody kabelkowe YTDY 8x0,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	823,0000	m
			Obmiar: 823 = 823,0000 Razem = 823,0000		
5.1.12	<b>KNNR 0005 0209-0100</b>		Przewody kabelkowe YTDY 4x0,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	300,0000	m
			Obmiar: 300 = 300,0000 Razem = 300,0000		
5.1.13	<b>KNNR 0005 0209-0100</b>		Przewody kabelkowe OMY 2x1 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	10,0000	m
			Obmiar: 10 = 10,0000 Razem = 10,0000		
5.1.14	<b>KNR AL01 0306-0100</b>		Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	3,0000	szt.
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		
5.1.15	<b>KNR AL01 0307-0100</b>		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej	3,0000	szt.
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		
5.1.16	<b>KNR AL01 0307-0400</b>		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	10,0000	szt.
			Obmiar: 10 = 10,0000 Razem = 10,0000		
5.1.17	<b>KNR AL01 0307-0200</b>		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	3,0000	szt.
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6			INSTALACJA SAT/TV		
6.1			Etap I - parter		
6.1.1	<b>Analogia: KNNR 0005 0406-0700</b>		Dostawa i montaż anteny satelitarnej stalowej 100 cm FAMAVAL 100 LH	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
6.1.2	<b>Analogia: KNNR 0005 0406-0700</b>		Dostawa i montaż konwertera satelitarnego QUATRO Inverto Red	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
6.1.3	<b>Analogia: KNNR 0005 0406-0700</b>		Dostawa i montaż anteny telewizyjnej DIPOL 19/21 - 60 DVB-T UHF	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
6.1.4	<b>Analogia: KNNR 0005 0406-0700</b>		Dostawa i montaż anteny telewizyjnej DIPOL 44/21-60 Tri Digit DVB-T UHF ze wzmacniaczem LNA-177	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
6.1.5	<b>Analogia: KNNR 0005 0406-0700</b>		Dostawa i montaż zwrotnicy antenowej ZA-111 Ms FM/21-60/75	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
6.1.6	<b>Analogia: KNNR 0005 0406-0700</b>		Multiswith MR-516 klasa A 5-wyjściowy, 16-wyjściowy z aktywną naziemną	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
6.1.7	<b>Analogia: KNNR 0005 0406-0700</b>		Zabezpieczenie przepięciowe TRIS/SIGNAL szt	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
6.1.8	<b>KNNR 0005 0301-1100</b>		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
6.1.9	<b>KNNR 0005 0302-0100</b>		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze	1,0000	szt.
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
6.1.10	<b>KNNR 0005 0308-0500</b>		Gniazdo końcowe RTV/SAT	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
6.1.11	<b>KNNR 0005 1207-0100</b>		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych - podłoże z cegły	250,0000	m
			Obmiar: 250 = 250,0000 Razem = 250,0000		
6.1.12	<b>KNNR 0005 0205-0100</b>		Przewody kabelkowe koncentryczne klasa A 75 Om układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	255,0000	m
			Obmiar: 255 = 255,0000 Razem = 255,0000		
6.1.13	<b>KNNR 0005 1205-0100</b>		Podłączanie urządzeń	12,0000	szt.
			Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		
6.1.14	<b>KNNR AL01 0604-0100</b>		Praca próbna i testowanie systemu	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
6.2			Etap II - piętro		
6.2.1	<b>KNNR 0005 0301-1100</b>		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
6.2.2	<b>KNNR 0005 0302-0100</b>		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
6.2.3	<b>KNNR 0005 1207-0100</b>		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych - podłoże z cegły	60,0000	m
			Obmiar: 60 = 60,0000 Razem = 60,0000		
6.2.4	<b>KNNR 0005 0205-0100</b>		Przewody kabelkowe koncentryczne klasa A 75 Om układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	60,0000	m
			Obmiar: 60 = 60,0000 Razem = 60,0000		



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6.2.5	<b>KNNR 0005 1205-0100</b>		Podłączanie urządzeń	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
6.2.6	<b>KNR AL01 0604-0100</b>		Praca próbna i testowanie systemu	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7			INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA		
7.1			Etap I - parter		
7.1.1	<b>KNNR 0005 0613-0700</b>		Montaż Głównej Szyny Połączeń Wyrównawczych	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
7.1.2	<b>KNNR 0005 0613-0700</b>		Montaż lokalnych szyn połączeń wyrównawczych	6,0000	szt.
			Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000		
7.1.3	<b>KNNR 0005 0303-1000</b>		Puszki z tworzywa sztucznego z listwą do połączeń wyrównawczych	5,0000	szt.
			Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000		
7.1.4	<b>KNNR 0005 1207-0100</b>		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych - podłoże z cegły	270,0000	m
			Obmiar: 270 = 270,0000 Razem = 270,0000		
7.1.5	<b>KNNR 0005 0204-0500</b>		Przewody LgY 4 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - dla połączeń wyrównawczych	135,0000	m
			Obmiar: 135 = 135,0000 Razem = 135,0000		
7.1.6	<b>KNNR 0005 0204-0500</b>		Przewody LgY 6 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - dla połączeń wyrównawczych	160,0000	m
			Obmiar: 160 = 160,0000 Razem = 160,0000		
7.1.7	<b>KNNR 0005 0613-0100</b>		Wykonanie połączeń wyrównawczych	18,0000	szt.
			Obmiar: 18 = 18,0000 Razem = 18,0000		
7.1.8	<b>KNNR 0005 0605-0500</b>		Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III z bednarki ocynkowanej FeZn 30x4	180,0000	m
			Obmiar: 180 = 180,0000 Razem = 180,0000		
7.1.9	<b>KNNR 0005 0611-0500</b>		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	16,0000	szt.
			Obmiar: 16 = 16,0000 Razem = 16,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7.1.10	<b>KNNR 0005 0613-0200</b>		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
7.1.11	<b>KNNR 0005 0613-0200</b>		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 50 mm	4,0000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
7.1.12	<b>KNNR 0005 0209-0100</b>		Przewody kabelkowe - linka LgY 16 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	25,0000	m
			Obmiar: 25 = 25,0000 Razem = 25,0000		
7.1.13	<b>KNNR 0005 1204-0200</b>		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	4,0000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
7.1.14	<b>KNNR 0005 1203-0400</b>		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	4,0000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
7.1.15	<b>KNNR 0005 0601-0100</b>		Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - pręty stalowe DFeZn śr. 8 mm	273,0000	m
			Obmiar: 273 = 273,0000 Razem = 273,0000		
7.1.16	<b>KNNR 0005 0615-0600</b>		Iglice typu IO-2.0 montowane na dachu	1,0000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
7.1.17	<b>KNNR 0005 0615-0500</b>		Iglice typu IO-2,5 montowane na dachu	1,0000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
7.1.18	<b>KNNR 0005 0611-1100</b>		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm . złącze uniwersalne krzyżowe ocynkowane)	32,0000	szt.
			Obmiar: 32 = 32,0000 Razem = 32,0000		
7.1.19	<b>KNNR 0005 0103-0600</b>		Rury grubościenne o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	77,0000	m
			Obmiar: 77 = 77,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 77,0000		
7.1.20	<b>KNKRB 0005 0201-0400</b>		Przewody odprowadzające instalacji odgromowej DFeZn 8 mm wciągane w rurę	77,0000	m
			Obmiar: 77 = 77,0000 Razem = 77,0000		
7.1.21	<b>KNNR 0005 0303-1000</b>		Puszki z tworzywa sztucznego - obudowa na złącze kontrolno-pomiarowe instalacji odgromowej	11,0000	szt.
			Obmiar: 11 = 11,0000 Razem = 11,0000		
7.1.22	<b>KNNR 0005 0612-0600</b>		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	11,0000	szt.
			Obmiar: 11 = 11,0000 Razem = 11,0000		
7.2			Etap II - piętro		
7.2.1	<b>KNNR 0005 0613-0700</b>		Montaż lokalnych szyn połączeń wyrównawczych	3,0000	szt.
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		
7.2.2	<b>KNNR 0005 1207-0100</b>		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych - podłoże z cegły	130,0000	m
			Obmiar: 130 = 130,0000 Razem = 130,0000		
7.2.3	<b>KNNR 0005 0205-0500</b>		Przewody LgY 4 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - dla połączeń wyrównawczych	65,0000	m
			Obmiar: 65 = 65,0000 Razem = 65,0000		
7.2.4	<b>KNNR 0005 0204-0500</b>		Przewody LgY 6 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - dla połączeń wyrównawczych	70,0000	m
			Obmiar: 70 = 70,0000 Razem = 70,0000		
7.2.5	<b>KNNR 0005 0303-1000</b>		Puszki z tworzywa sztucznego z listwą do połączeń wyrównawczych	3,0000	szt.
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		
7.2.6	<b>KNNR 0005 0613-0100</b>		Wykonanie połączeń wyrównawczych	12,0000	szt.
			Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
8			POMIARY ELEKTRYCZNE		
8.1			Etap I - parter		
8.1.1	<b>KNNR 0005 1302-0400</b>		Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 5	8,0000	odc.
			Obmiar: 8 = 8,0000 Razem = 8,0000		
8.1.2	<b>KNNR 0005 1301-0100</b>		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	40,0000	pomiar
			Obmiar: 40 = 40,0000 Razem = 40,0000		
8.1.3	<b>KNNR 0005 1301-0200</b>		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	10,0000	pomiar
			Obmiar: 10 = 10,0000 Razem = 10,0000		
8.1.4	<b>KNNR 0005 1304-0200</b>		Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej 1-szy pomiar	3,0000	szt.
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		
8.1.5	<b>KNNR 0005 1304-0600</b>		Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	89,0000	szt.
			Obmiar: 89 = 89,0000 Razem = 89,0000		
8.1.6	<b>KNNR 0005 1304-0100</b>		Badania i pomiary instalacji uziemiającej	5,0000	szt.
			Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000		
8.1.7	<b>KNNR 0005 1304-0300</b>		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
8.1.8	<b>KNNR 0005 1304-0400</b>		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	10,0000	szt.
			Obmiar: 10 = 10,0000 Razem = 10,0000		
8.1.9	<b>KNR 1321 0402-0300</b>		Badanie ochrony przeciwporażeniowej - wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo prądowy	18,0000	szt.
			Obmiar: 18 = 18,0000 Razem = 18,0000		
8.1.10	<b>KNR 1321 0301-0300</b>		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	63,0000	kpl
			Obmiar: 63 = 63,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 63,0000		
8.1.11	<b>KNNR 0005 1302-0500</b>		Badanie linii kablowej - kabel komputerowy	20,0000	odc.
			Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000		