
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i Rozbudowa Budynku Centrum Kultury w Nisku
ADRES INWESTYCJI : ul.Kościuszki 9, 37 - 400 Nisko
INWESTOR : Gmina i Miasto Nisko,
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 14, 37-400 Nisko
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - instalacje wewnętrzne i oświetlenie zewnętrzne.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Różak
DATA OPRACOWANIA : 27.07.2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.07.2017 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa Budynku Centrum Kultury w Nisku - instalacje elektryczne.					
1	45311100-1	Linie zasilające , tablice i obw. siłowe			
1.1	KNNR 5 1207-150	Wykucie bruzd dla rur: śr.47, podłoże - cegła 30	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
1.2	KNNR 5 1207-150	Wykucie bruzd dla rur: śr.37, podłoże - cegła 25,00	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
1.3	KNNR 5 1207-090	Wykucie bruzd dla rur: śr.21, śr.28, podłoże - cegła 5,00	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
1.4	KNNR 5 1209-06010	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach,w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły 5,00	szt szt	5,00	
				RAZEM	5,00
1.5	KNNR 5 1209-060	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach,w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły 7,00	szt szt	7,00	
				RAZEM	7,00
1.6	KNNR 5 0101-070	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w gotowychbruzdach w podłożu innym niż beton 30,00	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
1.7	KNNR 5 0101-060	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowychbruzdach w podłożu innym niż beton 8,00	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
1.8	KNNR 5 0101-010	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowychbruzdach w betonie 5,00	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
1.9	KNNR 5 1208-020	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm 42,00	m m	42,00	
				RAZEM	42,00
1.10	KNNR 5 0203-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur-HLGs 2x1,5mm ² (do wył. p-poż.) 15,00	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
1.11	KNNR 5 0203-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1,5mm ² 5,00	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
1.12	KNNR 5 0203-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur YDY 3x2,5mm ² (do splitów klimatyz) 30,00	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
1.13	KNNR 5 0203-020	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x4 i YDY 3x6mm ² 10,00	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
1.14	KNNR 5 0203-030	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur-YDY 5x4 10,00	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
1.15	KNNR 5 0203-030	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur-YDY 5x6 15,00	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
1.16	KNNR 5 0203-020	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² wciągane do rur - YDY 5x2,5 30,00	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
1.17	KNNR 5 0201-050	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód oprzekroju 16 mm ² 25,00	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
1.18	KNNR 5 0201-060	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód oprzekroju 35 mm ² - LYd 25mm ² 40,00	m m	40,00	
				RAZEM	40,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.19	KNNR 5 0201-060	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód oprzekroju 35 mm2 7,00	m m	7,00	
				RAZEM	7,00
1.20	KNNR 5 0201-070	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód oprzekroju 50 mm2 30,00	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
1.21	KNNR 5 0201-100	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód oprzekroju 120 mm2 50,00	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
1.22	KNNR 5 1204-040	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 120 mm2 2,00	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.23	KNNR 5 1203-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4mm2 pod zaciski lub bolce 4,00	szt szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.24	KNNR 5 1203-030	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6mm2 pod zaciski lub bolce 4,00	szt szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.25	KNNR 5 1203-040	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16mm2 pod zaciski lub bolce 2,00	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.26	KNNR 5 1203-050	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50mm2 pod zaciski lub bolce 12,00	szt szt	12,00	
				RAZEM	12,00
1.27	KNNR 5 1203-060	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120mm2 pod zaciski lub bolce 2,00	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.28	KNNR 5 1205-010	Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewody lubkable o przekroju żyły do 6 mm2, 3-żyłowe Cu -podłącz. splitówklimatyzacyjnych 1,00	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.29	KNNR 5 1301-020	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia.Obwód o ilości faz - 3 5,00	pomiar pomiar	5,00	
				RAZEM	5,00
1.30	KNNR 5 1301-010	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia.Obwód o ilości faz - 1 1,00	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
1.31	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym,objętość do 1,00dm3 3,00	szt szt	3,00	
				RAZEM	3,00
1.32	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, każdy następny dm3 50,00	szt szt	50,00	
				RAZEM	50,00
1.33	KNNR 5 0404-040	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 50 kg - tabl. głównaRG 1,00	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.34	KNNR 5 0404-030	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 30 kg - bateriakondensatorów BK 1,00	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2 45311200-2 Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtyk.					
2.1	KNR 4-03 1001-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych napodłożu z betonu 120,00	m m	120,00	
				RAZEM	120,00
2.2	KNNR 5 1207-050	Wykucie bruzd dla rur: śr.18 i 22, podłoże - cegła 850,00	m m	850,00	
				RAZEM	850,00
2.3	KNNR 5 1209-050	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach,w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12,00	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
2.4	KNNR 5 1209-060	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły 7,00	szt szt	 7,00	
				RAZEM	7,00
2.5	KNNR 5 0102-050	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 850,00	m m	 850,00	
				RAZEM	850,00
2.6	KNNR 5 1208-010	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm 970,00	m m	 970,00	
				RAZEM	970,00
2.7	KNNR 5 0203-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm ² 550,00	m m	 550,00	
				RAZEM	550,00
2.8	KNNR 5 0203-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2,5 330,00	m m	 330,00	
				RAZEM	330,00
2.9	KNNR 5 0204-010	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu betonowym - YDYp 3x1,5 mm ² 75,00	m m	 75,00	
				RAZEM	75,00
2.10	KNNR 5 0204-010	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu betonowym - YDYp 4x1,5 mm ² i YDY 5x1,5 25,00	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
2.11	KNNR 5 1203-010	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce 110,00	szt szt	 110,00	
				RAZEM	110,00
2.12	KNNR 5 0301-110	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 110,00	szt szt	 110,00	
				RAZEM	110,00
2.13	KNNR 5 0302-010	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 60,00	szt szt	 60,00	
				RAZEM	60,00
2.14	KNNR 5 0302-050	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 3 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi 85,00	szt szt	 85,00	
				RAZEM	85,00
2.15	KNNR 5 0304-010	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezrębowo 8,00	szt szt	 8,00	
				RAZEM	8,00
2.16	KNNR 5 0306-030	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe 15,00	szt szt	 15,00	
				RAZEM	15,00
2.17	KNNR 5 0306-040	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe 2,00	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
2.18	KNNR 5 0306-02010	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 1,00	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.19	KNNR 5 0307-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 2,00	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
2.20	KNNR 5 0307-010	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1,00	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.21	KNNR 5 0308-030	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 32,00	szt szt	 32,00	
				RAZEM	32,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.22	KNNR 5 0308-010	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 23,00	szt szt	 23,00	 23,00
				RAZEM	23,00
2.23	KNNR 5 0308-040	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 1,00	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
2.24	KNNR 5 0308-050	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 12,00	szt szt	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
2.25	KNNR 5 0301-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły 4,00	szt szt	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
2.26	KNNR 5 0410-020	Wentylatory ściennie- Łazienkowe z czujką czasową 3,00	szt szt	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
2.27	KNNR 5 0502-020	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W - nasufitowa IP40 2x24 statecznik elektroniczny ozn.F (600x600) 8,00	kpl. kpl.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
2.28	KNNR 5 0502-040	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W - nasufitowa 600x600 T54x14z elektronicznym statecznikiem z opcją ściemniania ozn.D 13,00	kpl. kpl.	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00
2.29	KNNR 5 0504-020	Oprawy oświetleniowe żarowe- kinkiet dekoracyjny ozn.C 11,00	kpl. kpl.	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
2.30	KNNR 5 0504-020	Oprawy oświetleniowe żarowe- kinkiet dekoracyjny LED ozn.R 11,00	kpl. kpl.	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
2.31	KNNR 5 0502-030	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x36W ozn.A 27,00	kpl. kpl.	 27,00	 27,00
				RAZEM	27,00
2.32	KNNR 5 0502-030	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x28W statecznik elektroniczny z układem ściemniania ozn.G 9,00	kpl. kpl.	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
2.33	KNNR 5 0502-030	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x28W statecznik elektroniczny ozn.G 20,00	kpl. kpl.	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
2.34	KNNR 5 0512-060	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzywa sztucznego, o źródle światła do 2x40 W przelotowe - Oprawy świetłówkowe 2x28W z elektronicznym statecznikiem ozn.J 3,00	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
2.35	KNNR 5 0502-01010	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewak. IP65 1-stronna ozn.O 2,00	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
2.36	KNNR 5 0502-01010	Oprawy oświetleniowe do świetl. kompakt. - nastropowa 2x26W ozn.L 6,00	kpl. kpl.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
2.37	KNNR 5 0513-010	Oprawy świetłówkowe o masie do 15 kg na 2 świetłóWKI, mocowane na lince nośnej- 4xQR 35W+2xT5 54W statecznik elektroniczny z układem ściemniania ozn.E 9,00	kpl. kpl.	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
2.38	KNNR 5 0513-010	Oprawy świetłóWKI o masie do 15 kg na 2 świetłóWKI, mocowane na lince nośnej- 2xQR 35W+2xT5 54W statecznik elektroniczny z układem ściemniania ozn.E 5,00	kpl. kpl.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
2.39	KNNR 5 1008-040	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków -Oprawa systemu LED 2x9x1W ,rozsył światła w dwó kierunkach ozn.K 7,00	kpl. kpl.	 7,00	 7,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,00
2.40	KNNR 5 0506-030	Oprawy oświetleniowe żarowe basenowe mosiężne przykręcane-p.a. oprawa mini led 1W, IP54 12/24V ozn.W 13,00	kpl kpl	13,00	
				RAZEM	13,00
2.41	KNNR 5 1301-010	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 30,00	pomiar pomiar	30,00	
				RAZEM	30,00
2.42	KNNR 5 1305-010	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwszapróba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2,00	próba próba	2,00	
				RAZEM	2,00
2.43	KNNR 5 1305-020	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następnopróba działania wyłącznika różnicowoprądowego 22,00	próba próba	22,00	
				RAZEM	22,00
2.44	KNNR 5 1304-060	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar Razem: 12,00	szt szt	12,00	
				RAZEM	12,00
3	45311200-2	Instalacja obwodów dedykowanych oraz montaż zestawów PEL - oraz obwody gn. ogólnych 230V w zestawach PEL			
3.1	KNNR 5 1207-050	Wykucie bruzd dla rur: śr18 i 22, podłoże - cegła 250,00	m m	250,00	
				RAZEM	250,00
3.2	KNNR 5 1207-120	Wykucie bruzd dla rur: śr. 28,i 37, podłoże - cegła 75,00	m m	75,00	
				RAZEM	75,00
3.3	KNNR 5 1209-06010	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły 12,00	szt szt	12,00	
				RAZEM	12,00
3.4	KNNR 5 0102-050	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 140,00	m m	140,00	
				RAZEM	140,00
3.5	KNNR 5 0212-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 25,00	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
3.6	KNNR 5 0102-070	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 65,00	m m	65,00	
				RAZEM	65,00
3.7	KNNR 5 0102-080	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 26,00	m m	26,00	
				RAZEM	26,00
3.8	KNNR 5 0203-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur-YDY 3x2,5 mm ² 120,00	m m	120,00	
				RAZEM	120,00
3.9	KNNR 5 0301-110	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 46,00	szt szt	46,00	
				RAZEM	46,00
3.10	KNNR 5-08 0303-05	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznych- p. a. puszka przelotowa pusta 12,00	szt szt	12,00	
				RAZEM	12,00
3.11	KNNR 5 0302-060	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi 12,00	szt szt	12,00	
				RAZEM	12,00
3.12	KNNR 5 0302-030	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm potrójne -p.a. 4-krotne (pod zestaw PEL) 22,00	szt szt	22,00	
				RAZEM	22,00
3.13	KNNR 5 0308-030	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² - gn. Data pojedyncze	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,00	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
3.14	KNNR 5 0308-040	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² - gn. 2P+Z 16A/230V 20,00	szt szt	 20,00	
				RAZEM	20,00
3.15	KNNR 5 0308-030	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² - p.a. RJ45 kat. 5e, 8-styk. 20,00	szt szt	 20,00	
				RAZEM	20,00
3.16	KNNR 5 0404-010	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg - p.a. puszkapodłogowa gniazd. 230V+DATA+RJ45 1,00	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.17	KNNR 5 1301-010	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 5,00	pomiar pomiar	 5,00	
				RAZEM	5,00
3.18	KNNR 5 1305-020	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 6,00	próba próba	 6,00	
				RAZEM	6,00
3.19	KNNR 5 1209-11040	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 30 cm 3,00	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
3.20	KNNR 5 0111-030	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130 mm w podłożu betonowym listwa kabl. 130x60 z listwą separacyjną 16,00	m m	 16,00	
				RAZEM	16,00
3.21	KNNR 5 0114-030	Przepusty rurowe hermetyczne montowane na stropie, rury o średnicy do 29 mm (długość i średnicę rury należy przyjąć zgodnie z projektem) - p.a. uszczelnienie przejścia Razem: 6,00	szt szt	 6,00	
				RAZEM	6,00
4	45314300-4	Instalacja sieci strukturalnej i telefonicznej /korytka, ruraz i zestawy PEL -w instal. dedykowanej/			
4.1	KNNR 5-08 T14 10705	Montaż gniazd RJ45 - dodatek za przygotowanie i montaż etykietopisowych gniazda 12,00	szt szt	 12,00	
				RAZEM	12,00
4.2	KNNR 5-08 T14 10201	Układanie poziome okablowania strukturalnego - odciek poziomy -kabel UTP kat. 5e 100,00	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
4.3	KNNR 5 0203-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - kabel UTP kat. 5e 160,00	m m	 160,00	
				RAZEM	160,00
4.4	KNNR 5 0203-020	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² wciągane do rur - p.a. kabel telefoniczny YnTKXM 5x2x0,5mm 12,00	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
4.5	KNNR 5 T14 11101	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 12,00	pomiar pomiar	 12,00	
				RAZEM	12,00
4.6	KNNR 5-06 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach Razem: 12,00	szt szt	 12,00	
				RAZEM	12,00
5	45311200-2	Oprzewodowanie instalacji TV-SAT			
5.1	KNNR 5 1207-090	Wykucie bruzd dla rur: śr. 21 i 28, podłoże - cegła 90,00	m m	 90,00	
				RAZEM	90,00
5.2	KNNR 5 1209-050	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły 4,00	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
5.3	KNNR 5 1209-060	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły 3,00	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.4	KNNR 5 0102-060	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 90,00	m m	90,00	
				RAZEM	90,00
5.5	KNNR 5 1208-010	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm 90,00	m m	90,00	
				RAZEM	90,00
5.6	KNNR 5 0103-060	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton 16,00	m m	16,00	
				RAZEM	16,00
5.7	KNNR 5 0103-080	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton 16,00	m m	16,00	
				RAZEM	16,00
5.8	KNNR 5 0303-090	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115 i 140x140mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 16mm ² 5,00	szt szt	5,00	
				RAZEM	5,00
5.9	KNNR 5 0203-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur-przewód satelit. YWDXpek 75-1,05/4,8 100,00	m m	100,00	
				RAZEM	100,00
5.10	KNNR 5 0301-110	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 6,00	szt szt	6,00	
				RAZEM	6,00
5.11	KNNR 5 0302-010	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 6,00	szt szt	6,00	
				RAZEM	6,00
5.12	KNNR 5 0308-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² - p.a. gniazda abonenckie RTV-SAT+SAT 6,00	szt szt	6,00	
				RAZEM	6,00
5.13	KNNR 5 0404-010	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg- p.a. szafka n/tpod wzmocniacz i multiswitch Razem: 1,00	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
6 45315000-8 Podgrzewanie schodów i pości dachowej					
6.1	KNNR 5 1207-090	Wykucie bruzd dla rur: śr. 21 i 28, podłoże - cegła 30,00	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
6.2	KNNR 5 0101-060	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 30,00	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
6.3	KNNR 5 1209-10010	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm 4,00	szt szt	4,00	
				RAZEM	4,00
6.4	KNNR 5 0203-030	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur-YDY 5x4mm ² 32,00	m m	32,00	
				RAZEM	32,00
6.5	KNNR 5 1207-050	Wykucie bruzd dla rur: śr. 18, śr. 22, podłoże - cegła 20,00	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
6.6	KNNR 5 0102-010	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie 20,00	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
6.7	KNNR 5 0203-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur 20,00	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
6.8	KNNR 5 0206-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. w podłożu betonowym 75,00	m m	75,00	
				RAZEM	75,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.9	KNNR 5 0114-030	Przepusty rurowe hermetyczne montowane na stropie, rury o średnicy do 29 mm (długość i średnicę rury należy przyjąć zgodnie z projektem)	szt		
		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
6.10	KNNR 5 0213-020	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych. Przewód mocowany do siatki montażowej - p.a. kabel grzejny	m		
		215,00	m	215,00	
				RAZEM	215,00
6.11	KNNR 5 0213-010	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych. Przewód mocowany na listwach montażowych - przewód grzejny	m		
		215,00	m	215,00	
				RAZEM	215,00
6.12	KNNR 5 0406-010	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - p.a. czujnik gruntowy do sterownika podgrzewania schodów	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
6.13	KNNR 5 0304-040	Odgłęźniki bryzogszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane - p. a. puszka przyłączeniowa do mat i przewodów grzewczych	szt		
		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
6.14	KNNR 5 0304-030	Odgłęźniki bryzogszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wlotach przykręcane	szt		
		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
6.15	KNNR 5 1205-010	Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewody lub kable o przekroju żyły do 6 mm ² , 3-żyłowe Cu - p.a. podłączenie przewodu grzewczego wpustu dach.	szt		
		9,00	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
6.16	KNNR 5 0406-010	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - p.a. zestaw przyłączeniowy do puszek ZPDS-1	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
6.17	KNNR 5 0406-010	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - czujnik dachowy	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
6.18	KNNR 5 1301-010	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
		2,00	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
6.19	KNNR 5 1301-020	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar		
		Razem: 2,00	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
7	45312100-8	Instalacja sygnalizacji oddymiania			
7.1	KNNR 5 0407-03010	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy	szt		
		3,00	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
7.2	KNNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Podcentralka - p.a. montaż centralki oddymiania	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
7.3	KNNR 5 1207-050	Wykucie bruzd dla rur: śr. 18 i 22, podłoże - cegła	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
7.4	KNNR 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
7.5	KNNR 5 0102-050	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		35,00	m	35,00	
				RAZEM	35,00
7.6	KNNR 5 0203-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		60,00	m	60,00	
				RAZEM	60,00
7.7	KNNR 5 0203-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - HDGs 3x1,5mm ²	m		
		60,00	m	60,00	
				RAZEM	60,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.8	KNNR 5 0203-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - HTKSH PHO 3x2x0,8 320,80	m m	320,80	
				RAZEM	320,80
7.9	KNR 5-05 0205-01	Zarobienie, rozsycie na gniazdach nożowych i włączenie kablistacyjnych o pojemności 1x2 - p.a. podłączenie obwodów wcentrali 6,00	szt szt	6,00	
				RAZEM	6,00
7.10	KNR 5-06 1605-06	Instalowanie puszek podtynkowych przycisków do ręcznychostrzegaczy pożarowych na podłożu ceglanym 4,00	szt szt	4,00	
				RAZEM	4,00
7.11	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek wuprzednio za- instalowanych gniazdach i obudowach wraz zesprawdzeniem. Izotopowa czujka dymu - czujka dymu OSD 23 2,00	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
7.12	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek wuprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz zesprawdzen.- Ręczny przycisk oddymiania 4,00	szt szt	4,00	
				RAZEM	4,00
7.13	KNNR 5 0310-010	Osprzęt instalacyjny przeciw wybuchowy. Puszki przelotowe -puszka przyłączo- wa 2A 4,00	szt szt	4,00	
				RAZEM	4,00
7.14	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatówposiadających do 2 otworów mocujących. Kucie mechanicznepod kołki rozporowe plastikowe 2,00	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
7.15	KNNR 5 1205-010	Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewody lubkable o przekroju ży- ży do 6 mm ² , 3-żyłowe Cu - p.a. podłączeniesiłowników kłapy oddym. 3,00	szt szt	3,00	
				RAZEM	3,00
7.16	KNNR 5 1301-010	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia.Obwód o ilości faz - 1 7,00	pomiar pomiar	7,00	
				RAZEM	7,00
7.17	KNR 5-06 1614-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach -p.a. uruchomienie i zaprogramowanie systemuRazem: 1,00	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
8 45312310-3 Instalacja odgromowa, połączenie wyrównawcze i uziemienia "PE"					
8.1	KNNR 5 0605-020	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej.Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 mw guncie kategorii III 40,00	m m	40,00	
				RAZEM	40,00
8.2	KNNR 5 0605-080	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej.Mechaniczne po- grażenie uziomów pionowych prętowych wguncie kategorii III 8,00	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
8.3	KNNR 5 0705-010	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - ruraPCV fi 110/6 na skrzyżowaniu z wejściami do budynku. 4,00	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
8.4	KNNR 5 1207-090	Wykucie bruzd dla rur: śr. 21 i 28, podłoże - cegła 12,00	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
8.5	KNNR 5 0101-060	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowychbruzdach w podłożu innym niż beton 12,00	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
8.6	KNNR 5 0201-080	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód oprzekroju 70 mm ² - p.a. wciąganie Cu fi6 15,00	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
8.7	KNNR 5 0602-020	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym 4,00	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
8.8	KNNR 5 0303-100	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115 i 140x140mm o 4 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 16mm ² 2,00	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.9	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączyskręcanych, uniwersalnych, krzyżowych - p.a. połączenia nazacisk na dachu 12,00	szt szt	12,00	
				RAZEM	12,00
8.10	KNNR 5 0601-03010	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe zprętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikachobsadzanych 20,00	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
8.11	KNNR 5 0611-010	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodówwyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm2, spawwykonany w wykopie 3,00	szt szt	3,00	
				RAZEM	3,00
8.12	KNNR 5 0612-010	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lubprzewodach wyrównawczych, montowane na dachu - p.a. połączenia skręcane na dachu 3,00	szt szt	3,00	
				RAZEM	3,00
8.13	KNNR 5 0612-020	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lubprzewodach wyrównawczych, montowane na ścianie 3,00	szt szt	3,00	
				RAZEM	3,00
8.14	KNNR 5 0612-060	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacijodgromowej lub przewodach wyrównawczych 3,00	szt szt	3,00	
				RAZEM	3,00
8.15	KNNR 5 0602-020	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewódmocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym 10,00	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
8.16	KNNR 5 1207-050	Wykucie bruzd dla rur: śr.18 i 22, podłoże - cegła 22,00	m m	22,00	
				RAZEM	22,00
8.17	KNNR 5 0102-050	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mmukładane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 22,00	m m	22,00	
				RAZEM	22,00