

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
45310000-3 INSTALACJE TELETECHNICZNE
45312200-9 Instalacja domofonowa DOM
32333000-6 Instalacja telewizji przemysłowej CCTV
45314320-0 Instalacja sieci strukturalnej LAN
45312200-9 System sygnalizacji włamania i napadu SSWIN
45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przedszkola w Rozdrażewie
ADRES INWESTYCJI : 63-708 Rozdrażew, ul. Powstańców Wlkp.
INWESTOR : Gmina Rozdrażew
ADRES INWESTORA : 63-708 Rozdrażew, ul. Rynek 3
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
DATA OPRACOWANIA : 04.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE	1	187
1.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE	1	28
1.1.1		Wykopy dla kabli. Rury osłonowe	1	9
1.1.2		Zasilanie szafki PWP ze złącza kablowego SKE	10	13
1.1.3		Zasilanie rozdzielnic RG z szafki PWP	14	17
1.1.4		Oświetlenie zewnętrzne	18	28
1.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	29	136
1.2.1		Rozdzielnice i WLZ	29	90
1.2.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	91	117
1.2.3		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	118	133
1.2.4		Pomiary	134	134
1.2.5		Prace uzupełniające	135	135
1.2.6		Instalacja fotowoltaiczna	136	136
1.3	45310000-3	INSTALACJE TELETECHNICZNE	137	187
1.3.1	45312200-9	Instalacja domofonowa DOM	137	149
1.3.2	32333000-6	Instalacja telewizji przemysłowej CCTV	150	158
1.3.3	45314320-0	Instalacja sieci strukturalnej LAN	159	165
1.3.4	45312200-9	System sygnalizacji włamania i napadu SSWIN i kontroli dostępu KD	166	187

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE			
1.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
1.1.1		Wykopy dla kabli. Rury osłonowe			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0701-04				
1.1		(84+61+30)*0,4*0,7	m ³	49,000	
				RAZEM	49,000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01	Krotność = 2			
1.1		84+61+30	m	175,000	
				RAZEM	175,000
3	KNNR 5	Rura osłonowa d=75	m		
d.1.	0705-01				
1.1		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4	KNNR 5	Rura osłonowa d=160	m		
d.1.	0705-01				
1.1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0702-04				
1.1		(84+61+30)*0,4*(0,7-0,2)	m ³	35,000	
				RAZEM	35,000
6	KNNR 5	Rura osłonowa d=110 w posadzce	m		
d.1.	0705-01				
1.1		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNNR 5	Rura osłonowa d=75 w posadzce	m		
d.1.	0705-01				
1.1		5*(1+3+1)	m	25,000	
				RAZEM	25,000
8	KNNR 4	Przepust wodo i gazoszczelny w ścianie d=110	przej- ście		
d.1.	2017-11				
1.1	analogia	2	przej- ście	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 4	Przepust wodo i gazoszczelny w ścianie d=75	przej- ście		
d.1.	2017-10				
1.1	analogia	5	przej- ście	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.2		Zasilanie szafki PWP ze złącza kablowego SKE			
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.	0707-02	Kabel elektroenerg.alum. YAKY 4x240;0,6/1kV			
1.2		90+(3+3)	m	96,000	
				RAZEM	96,000
11	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt.		
d.1.	1204-05				
1.2		4+4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-07				
1.2		poz.11	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
13	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-03				
1.2		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		Zasilanie rozdzielnic RG z szafki PWP			
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych/pod tynkiem	m		
d.1.	0713-02	Kabel elektroen.miedz.N2XH-J 5x120;0,6/1 kV			
1.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
15	KNNR 5 d.1. 1204-04 1.3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		5+5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNNR 5 d.1. 1203-06 1.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.15	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
17	KNNR 5 d.1. 1302-04 1.3	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4		Oświetlenie zewnętrzne			
18	KNNR 5 d.1. 0707-01 1.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroenerg.alum. YAKY 5x 16;0,6/1kV</i>	m		
		53+64+30+poz.23*1,5	m	159,000	
				RAZEM	159,000
19	KNNR 5-08 d.1. 0608-07 1.4	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm</i>	m		
		53+64+30+poz.23*1,5	m	159,000	
				RAZEM	159,000
20	KNNR 5 d.1. 0713-01 1.4 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroenerg.alum. YAKY 5x 16;0,6/1kV</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
21	KNNR 5 d.1. 0606-01 1.4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNNR 5 d.1. 0606-03 1.4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. I-II za następne 1.5 m długości Krotność = 2	szt.		
		poz.21	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 5 d.1. 1007-02 1.4	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) h=4m z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
24	KNNR 5 d.1. 1003-01 1.4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl. przew.		
		poz.23	kpl. przew.	8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNNR 5 d.1. 1004-01 1.4	Oprawa zewnętrzna LED 40W parkowa na słupie	szt.		
		poz.23	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNNR 5 d.1. 1204-02 1.4	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		(5+5)*poz.23	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
27	KNNR 5 d.1. 1203-04 1.4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.26	szt.żył	80,000	
				RAZEM	80,000
28	KNNR 5 d.1. 1302-04 1.4	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1		Rozdzielnice i WLZ			
29 d.1. 2.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica RG</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
30 d.1. 2.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Szafka PWP - układ certyfikowanego wyłącznika PPOŻ</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
31 d.1. 2.1	KNNR 5 0406-01	Przycisk ppoż PWP z sygnalizacją 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
32 d.1. 2.1	KNNR 5 0303-01	Puszka rozgałęźna PIP-5A 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
33 d.1. 2.1	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 (poz.34)*2	szt. szt.	 120,000	 120,000
34 d.1. 2.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K100H60 (wspornik+mocowanie)</i> poz.35	szt. szt.	 60,000	 60,000
35 d.1. 2.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K100H60</i> 20+18+22	m m	 60,000	 60,000
36 d.1. 2.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu Szafka PWP>przycisk PWP <i>Przewód kabelkowy miedz. NHXH 5x2,5; 750 V</i> 5+30	m m	 35,000	 35,000
37 d.1. 2.1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu Szafka PWP>przycisk PWP <i>Przewód kabelkowy miedz. NHXH 2x1,5; 750 V</i> 5+30	m m	 35,000	 35,000
38 d.1. 2.1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu Szafka PWP>PV <i>Przewód kabelkowy miedz. NHXH 2x1,5; 750 V</i> 150	m m	 150,000	 150,000
39 d.1. 2.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem RG>PV1 <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 5x16;0,6/1 kV</i> 8	m m	 8,000	 8,000
40 d.1. 2.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 5+5	szt. szt.	 10,000	 10,000
41 d.1. 2.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce poz.40	szt.żył szt.żył	 10,000	 10,000
42 d.1. 2.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem RG>PV2 <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 5x16;0,6/1 kV</i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.1. 2.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		5+5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.1. 2.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.43	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.1. 2.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem/w wykopie RG>pompa ciepła nr 1 Kabel elektroen.miedz.N2XH 5x10;0,6/1 kV 18	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
46 d.1. 2.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt.		
		5+5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
47 d.1. 2.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.46	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.1. 2.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem/w wykopie RG>pompa ciepła nr 2 Kabel elektroen.miedz.N2XH 5x10;0,6/1 kV 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
49 d.1. 2.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt.		
		5+5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
50 d.1. 2.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.49	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.1. 2.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem/w wykopie RG>pompa ciepła nr 3 Kabel elektroen.miedz.N2XH 5x10;0,6/1 kV 21	m		
			m	21,000	
				RAZEM	21,000
52 d.1. 2.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt.		
		5+5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.1. 2.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.52	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.1. 2.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem RG>zasobnik CWU Kabel elektroen.miedz.N2XH 5x4;0,6/1 kV 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.1. 2.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2	szt.		
		5+5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
56 d.1. 2.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.55	szt.żył	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
57	KNNR 5 d.1. 0205-02 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>kocioł elektryczny <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 5x2,5;0,6/1 kV</i> 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
58	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>pompy <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV</i> 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
59	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>rozdzielacze <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV</i> 3*30	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
60	KNNR 5 d.1. 0205-02 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>centrala wentylacyjna nr 1 <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 5x2,5;0,6/1 kV</i> 34	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
61	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>centrala wentylacyjna nr 2 <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV</i> 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
62	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>centrala wentylacyjna nr 3 <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV</i> 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
63	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>centrala wentylacyjna nr 4 <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV</i> 33	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
64	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>centrala wentylacyjna nr 5 <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV</i> 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
65	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>centrala wentylacyjna nr 6 <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV</i> 33	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
66	KNNR 5 d.1. 0205-02 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>centrala wentylacyjna nr 7 <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 5x2,5;0,6/1 kV</i> 37	m m	 37,000	
				RAZEM	37,000
67	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>wentylator nagrzewniczy <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV</i> 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
68	KNNR 5 d.1. 0715-01 2.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem RG>plyta indukcyjna <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 5x4;0,6/1 kV</i> 27	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 5 d.1. 1204-01 2.1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2	szt.		
		5+5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
70	KNNR 5 d.1. 1203-02 2.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.69	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
71	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>szafa RACK <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV</i>	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
72	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>centrala SSWiN <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
73	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>centrala KD <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
74	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>centrala domofon <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV</i>	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
75	KNNR 5 d.1. 0715-01 2.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem RG>okap <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 5x16;0,6/1 kV</i>	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
76	KNNR 5 d.1. 1204-02 2.1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		5+5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
77	KNNR 5 d.1. 1203-04 2.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.76	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
78	KNNR 5 d.1. 0715-01 2.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem RG>kuchenka <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 5x10;0,6/1 kV</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
79	KNNR 5 d.1. 1204-02 2.1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt.		
		5+5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
80	KNNR 5 d.1. 1203-04 2.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.79	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
81	KNNR 5 d.1. 0715-01 2.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem RG>piec <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 5x6;0,6/1 kV</i>	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
82	KNNR 5 d.1. 1204-01 2.1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5+5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
83 d.1. 2.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce poz.82	szt.żył szt.żył	 10,000	
				RAZEM	10,000
84 d.1. 2.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem RG>patelnia <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 5x6;0,6/1 kV</i> 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
85 d.1. 2.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 5+5	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
86 d.1. 2.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce poz.85	szt.żył szt.żył	 10,000	
				RAZEM	10,000
87 d.1. 2.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>taboret <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 5x2,5;0,6/1 kV</i> 14+16	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
88 d.1. 2.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem RG>zmywarka <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 5x6;0,6/1 kV</i> 19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
89 d.1. 2.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 5+5	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
90 d.1. 2.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce poz.89	szt.żył szt.żył	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
91 d.1. 2.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych poz.95+poz.96	szt. szt.	 129,000	
				RAZEM	129,000
92 d.1. 2.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych poz.98+poz.99+poz.100	szt. szt.	 34,000	
				RAZEM	34,000
93 d.1. 2.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych Dla czujek obecności poz.101	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
94 d.1. 2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.91+poz.92	szt. szt.	 163,000	
				RAZEM	163,000
95 d.1. 2.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą</i> 100	szt. szt.	 100,000	
				RAZEM	100,000
96 d.1. 2.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą</i> 29	szt. szt.	 29,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29,000
97 d.1. kalk. własna 2.2		Zestaw gniazd we wspólnej puszcze i ramce (1E+2D+2L) - 2xgniazdo ogólne 230V - 2xgniazdo ogólne 230V DATA - miejsce na 2xgniazdo RJ45 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
98 d.1. KNNR 5 0306-02 2.2		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce</i> 23+2+1	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
99 d.1. KNNR 5 0306-04 2.2		Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne schodowe IP20 w ramce</i> 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.1. KNNR 5 0307-03 2.2		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe <i>Łączniki instalacyjne schodowe IP44 w ramce</i> 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.1. KNNR 5 0406-01 2.2		Czujka obecności/ruchu 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
102 d.1. KNNR 5 0502-04 2.2		Oprawa A1 wg legendy 23+2+3	kpl. kpl.	 28,000	
				RAZEM	28,000
103 d.1. KNNR 5 0502-04 2.2		Oprawa A2 wg legendy 41	kpl. kpl.	 41,000	
				RAZEM	41,000
104 d.1. KNNR 5 0502-04 2.2		Oprawa B1 wg legendy 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
105 d.1. KNNR 5 0502-04 2.2		Oprawa B2 wg legendy 2+3+1	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
106 d.1. KNNR 5 0502-04 2.2		Oprawa B3 wg legendy 10+10+2+3+3+7	kpl. kpl.	 35,000	
				RAZEM	35,000
107 d.1. KNNR 5 0502-04 2.2		Oprawa B4 wg legendy 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
108 d.1. KNNR 5 1008-04 2.2		Oprawa na elewacji - naświetlacz 23W 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.1. KNNR 5 0502-04 2.2		Oprawa awaryjna AW 1/SE wg legendy 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.1. KNNR 5 0502-04 2.2		Oprawa awaryjna AW 1/SO wg legendy 27	kpl. kpl.	 27,000	
				RAZEM	27,000
111 d.1. KNNR 5 0502-04 2.2		Oprawa awaryjna AW2 wg legendy	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
112	KNNR 5 d.1. 0502-04 2.2	Oprawa awaryjna AW3 wg legendy	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
113	KNNR 5 d.1. 0502-04 2.2	Oprawa awaryjna EW wg legendy	kpl.		
		16+1+1	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
114	KNNR 5 d.1. 0102-06 2.2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych	m		
		(poz.115+poz.116+poz.117)*0,3	m	1 615,500	
				RAZEM	1 615,500
115	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x1,5;0,6/1 kV</i> (poz.101+poz.102+poz.103+poz.104+poz.105+poz.106+poz.107)*15	m		
			m	2 460,000	
				RAZEM	2 460,000
116	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia awaryjnego <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 4x1,5;0,6/1 kV</i> (poz.109+poz.110+poz.111+poz.112+poz.113)*15	m		
			m	870,000	
				RAZEM	870,000
117	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody gniazd 230V <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV</i> (poz.95+poz.96+poz.97)*15	m		
			m	2 055,000	
				RAZEM	2 055,000
1.2.3		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
118	KNNR 5 d.1. 0406-01 2.3	Szyna wyrównawcza GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNNR 5 d.1. 0406-01 2.3	Szyna wyrównawcza LSW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNNR 5 d.1. 0601-02 2.3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
121	KNNR 5 d.1. 0612-01 2.3 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
122	KNNR 5 d.1. 0101-06 2.3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		poz.128*6	m	48,000	
				RAZEM	48,000
123	KNNR 5 d.1. 0201-04 2.3 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur Przewody odprowadzające <i>Drut stalowy ocynkowany DFe 8mm</i> poz.122	m		
			m	48,000	
				RAZEM	48,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNNR 5 d.1. 0602-02 2.3	Przewody uziemiające Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm poz.128*1,5	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
125	KNNR 5 d.1. 0602-02 2.3	Wypusty z bednarki FeZn 25x4 (do GSU) poz.118*3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
126	KNNR 5 d.1. 0602-02 2.3	Wypusty z bednarki FeZn 25x4 (do LSW) poz.119*3	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
127	KNNR 5 d.1. 0602-02 2.3	Wypusty z bednarki FeZn 25x4 (do szafki PWP) 1*3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
128	KNNR 5 d.1. 0612-06 2.3	Złącze kontrole ZK w puszcze gruntowej 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
129	KNNR 5 d.1. 0602-04 2.3 analogia	Uziom fundamentowy z bednarki FeZn 30x4mm 270	m m	 270,000	
				RAZEM	270,000
130	KNNR 5 d.1. 0611-05 2.3	Połączenia spawane wraz z zabezpieczeniem spawów 36	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000
131	KNNR 5 d.1. 0615-05 2.3	Iglica odgromowa h=2,0m 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
132	KNNR 5 d.1. 0716-01 2.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Magistrala główna Przewód miedziany LY 25 mm ² , 750 V poz.35	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
133	KNNR 5 d.1. 0202-02 2.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach Połączenia wyrównawcze miejscowe Przewód miedziany LY 4 mm ² , 750 V 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
1.2.4		Pomiary			
134	kalk. własna 2.4	Pomiary odbiorcze instalacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.5		Prace uzupełniające			
135	kalk. własna 2.5	Przebiecia i przekucia 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.6		Instalacja fotowoltaiczna			
136	kalk. własna 2.6	Instalacja fotowoltaiczna 40kWp 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45310000-3	INSTALACJE TELETECHNICZNE			
1.3.1	45312200-9	Instalacja domofonowa DOM			
137	KNNR 5 d.1. 0409-01 3.1	Panel zewnętrzny wideodomofonu IP PoE z klawiaturą i czytnikiem kart 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
138	KNNR 5 d.1. 0409-02 3.1	Monitor systemu wideodomofonu IP PoE z funkcją interkomu	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
139	KNR AL-01 d.1. 0112-03 3.1 analogia	Zasilacz systemowy do zwor elektromagnetycznych 12/24V 2A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
140	KNNR 5 d.1. 0409-02 3.1	Przycisk wyjścia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNNR 5 d.1. 0409-02 3.1	Przycisk wyjścia awaryjnego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142	KNR AL-01 d.1. 0304-01 3.1	Elektrozaczep rewersyjny 12V	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
143	KNR AL-01 d.1. 0304-01 3.1	Zwora elektromagnetyczna NO 12V	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
144	KNNR 5 d.1. 0102-06 3.1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych	m		
		(poz.145+poz.146+poz.147)*0,7	m	357,000	
				RAZEM	357,000
145	KNNR 5 d.1. 0203-01 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Magistrala systemowa Kabel okablowania strukturalnego U/UTP LSOH/LSZH kat.6 (poz.137+poz.138)*40	m		
			m	360,000	
				RAZEM	360,000
146	KNNR 5 d.1. 0203-01 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Elektrozaczepy i przyciski wyjścia Przewod kabelkowy miedz. BiT 1000 2x1,5mm2 (poz.141+poz.142+poz.143)*20	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
147	KNNR 5 d.1. 0203-01 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/układane w korytkach Magistrala zasilania Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV poz.139*15	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
148	kalk. własna d.1. 3.1	Uruchomienie instalacji wideodomofonowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	kalk. własna d.1. 3.1	Przekucia i przepusty z zabezpieczeniem p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.2 32333000-6 Instalacja telewizji przemysłowej CCTV					
150	KNR AL-01 d.1. 0501-02 3.2	Kamera zewnętrzna IP 5Mpx CMOS IP67 obiektyw 3,6mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
151	KNR AL-01 d.1. 0501-01 3.2	Kamera kopułkowa wewnętrzna IP 5Mpx CMOS obiektyw 2,8mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNR AL-01 d.1. 0501-03 3.2	Monitor LCD 27" Full HD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153	KNR AL-01 d.1. 0503-04 3.2	Rejestrator cyfrowy z kompletem dysków	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNNR 5 d.1. 0102-06 3.2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych	m		
		(poz.155+poz.156)*0,4	m	324,000	
				RAZEM	324,000
155	KNR AT-15 d.1. 0102-01 3.2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Okablowanie poziome <i>Kabel okablowania strukturalnego U/UTP LSOH/LSZH kat.6</i> (poz.150+poz.151)*60	m kabla		
			m kabla	780,000	
				RAZEM	780,000
156	KNR AT-15 d.1. 0102-01 3.2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Okablowanie sygnałowe <i>Kabel HDMI TCV9290 AWG24</i> 15*2	m kabla		
			m kabla	30,000	
				RAZEM	30,000
157	KNR AL-01 d.1. 0506-01 3.2	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		poz.150+poz.151	linia	13,000	
				RAZEM	13,000
158	d.1. kalk. własna 3.2	Przekucia i przepusty z zabezpieczeniem p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.3 45314320-0 Instalacja sieci strukturalnej LAN					
159	KNR AT-15 d.1. 0109-01 3.3	Szafa dystrybucyjna GPD z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
160	KNNR 5 d.1. 0102-06 3.3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych	m		
		(poz.161)*0,1	m	192,000	
				RAZEM	192,000
161	KNR AT-15 d.1. 0102-01 3.3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Okablowanie poziome <i>Kabel okablowania strukturalnego U/UTP LSOH/LSZH kat.6</i> (poz.162*2)*60	m kabla		
			m kabla	1 920,000	
				RAZEM	1 920,000
162	KNR AT-15 d.1. 0108-02 3.3	Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat.6	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
163	KNR AT-15 d.1. 0118-01 3.3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNR AT-15 d.1. 0118-02 3.3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		poz.162*2	pomiar	32,000	
				RAZEM	32,000
165	d.1. kalk. własna 3.3	Przekucia i przepusty z zabezpieczeniem p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.4 45312200-9 System sygnalizacji włamania i napadu SSWIN i kontroli dostępu KD					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166	KNR AL-01 d.1. 0102-05 3.4	Obudowa OPU-3P zawierająca: - centrala alarmowa - transformator 75VA - akumulator 12V/17Ah - moduł komunikacyjny GPRS GSM INT GSM 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNR AL-01 d.1. 0101-01 3.4	Obudowa OPU-3P zawierająca: - ekspander wejść INT-E - zasilacz buforowy APS-612 - akumulator 12V/17Ah 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
168	KNR AL-01 d.1. 0201-04 3.4	Czujka dualna PIR+MW 29	szt. szt.	 29,000	
				RAZEM	29,000
169	KNR AL-01 d.1. 0203-02 3.4	Czujka kontraktonowa S-4 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
170	KNR AL-01 d.1. 0204-01 3.4	Przycisk napadowy z pamięcią mechaniczną PNK-1 0	szt. szt.	 0,000	
				RAZEM	0,000
171	KNR AL-01 d.1. 0208-01 3.4	Klawiatura szyfrowa INT-KLCDS-GR 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
172	KNR AL-01 d.1. 0108-05 3.4	Sygnalizator zewnętrzny optyczno-akustyczny SP-4006R 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNR AL-01 d.1. 0108-01 3.4	Sygnalizator wewnętrzny optyczno-akustyczny 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
174	KNR AL-01 d.1. 0301-03 3.4	Szyfrator kontroli dostępu z obsługą kart dostępowych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
175	KNR AL-01 d.1. 0304-04 3.4	Elektrozaczep rewersyjny 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
176	KNR AL-01 d.1. 0301-01 3.4 analogia	Przycisk wyjścia 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
177	KNR AL-01 d.1. 0301-01 3.4 analogia	Przycisk dzwonkowy 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
178	KNNR 5 d.1. 0406-01 3.4	Dzwonek 230V 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
179	KNR AL-01 d.1. 0301-01 3.4 analogia	Przycisk wyjścia awaryjnego 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180	KNNR 5 d.1. 0102-06 3.4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (poz.181+poz.182+poz.183+poz.184+poz.185)*0,7	m m	 1 197,000	
				RAZEM	1 197,000
181	KNNR 5 d.1. 0209-01 3.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/ wciągane do rur Czujki ruchu <i>Przewód kabelkowy miedz. LiHH 6x0,5mm²</i> (poz.168+0+0+poz.169+poz.170)*35	m m	 1 365,000	
				RAZEM	1 365,000
182	KNNR 5 d.1. 0209-01 3.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/ wciągane do rur Ekspandery <i>Przewód kabelkowy miedz. LiHH 8x0,5mm²</i> (poz.167)*35	m m	 105,000	
				RAZEM	105,000
183	KNNR 5 d.1. 0209-01 3.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/ wciągane do rur Sygnalizatory <i>Przewód kabelkowy miedz. LiHH 6x0,5mm²</i> (poz.172+poz.173)*35	m m	 105,000	
				RAZEM	105,000
184	KNNR 5 d.1. 0209-01 3.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/ wciągane do rur Manipulator <i>Przewód kabelkowy miedz. LiHH 8x0,5mm²</i> poz.171*35	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
185	KNNR 5 d.1. 0209-01 3.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/ wciągane do rur Okablowanie KD <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV</i> 65	m m	 65,000	
				RAZEM	65,000
186	kalk. własna d.1. 3.4	Konfiguracja i uruchomienie systemu SSWiN 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
187	kalk. własna d.1. 3.4	Przekucia i przepusty z zabezpieczeniem p.poż. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000