
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PRZYCHODNI RODZINNEJ DLA
POTRZEB ODDZIAŁU DZIENNEGO AKTYWACJI SENIORÓW - ODDZIAŁU
DZIENNEGO PSYCHOGERIATRYCZNEGO

ADRES INWESTYCJI : UL. OTWOCKA 1 WARSZAWA PRAGA - PÓŁNOC

INWESTOR : SZPZLO - Warszawa Praga - Północ

ADRES INWESTORA : ul. Jagiellońska 34 03-719 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zofia Niekraszewicz-Żytowicz (elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 28 luty 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 luty 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
SZPZLO Otwocka 1. Przebudowa cz. pomieszczeń cz. elektryczna					
1	45310000-3	Instalacje elektryczne			
1.1		.			
1	KNNR 5	Korytka kablowe stalowe ocynkowane KZ 200	m		
d.1.	1105-08	mocowane do stropu i ścian + konstrukcje mocujące			
1	analogia	- trasy przewodów zasilających			
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
2	KNNR 5	Korytka kablowe, stalowe, ocynkowane KZ 100	m		
d.1.	1105-07	mocowane do stropu i ścian + konstrukcje mocujące			
1	p.a.	- trasy przewodów zasilających			
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNNR 5	Korytka kablowe, stalowe, ocynkowane KK 100	m		
d.1.	1105-07	mocowane do stropu i ścian + konstrukcje mocujące			
1	p.a.	- trasy przewodów sieci komputerowych			
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNNR 5	Korytka kablowe stalowe ocynkowane KZ 200	m		
d.1.	1105-08	mocowane do stropu i ścian + konstrukcje mocujące			
1	analogia	- trasy przewodów sieci komputerowych			
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5	KNNR-W 5-	Montaż listew elektroinstalacyjnych	m		
d.1.	08 0114-05				
1		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
6	KNNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w stropie - długość przepustu do 1 m -	prze-		
d.1.	1008-11	śr.zewnętrzna rury PCV do 100 mm	pu-		
1		2*2	st.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNNR 5	Rury instalacyjne PEHD fi=22	m		
d.1.	0103-06				
1		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach (bez ceny kabla)	m		
d.1.	0716-03				
1		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach p/t (bez ceny kabla)	m		
d.1.	0715-03				
1		5+45	m	50,000	
				RAZEM	50,000
10	Dostawa/	Kabel YKYżo 5*35 - WLZ	m		
d.1.	zakup				
1		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
11	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6	szt.		
d.1.	1204-01	mm2			
1		5*4	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych/rurach nad sufitem podwieszonym - tylko montaż	m		
d.1.	0212-02				
1		5300	m	5300,000	
				RAZEM	5300,000
13	KNNR 5	Przewody UTP układane w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych/rurach - tylko montaż	m		
d.1.	0212-02				
1					

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3200	m	3200,000	
				RAZEM	3200,000
14	d.1. Dostawa/ zakup	Przewody kabelkowe - YDYżo 3*1,5 - obw. ośw.	m		
		1500	m	1500,000	
				RAZEM	1500,000
15	d.1. Dostawa/ zakup	Przewody kabelkowe - YDYżo 4*1,5 - obw. ośw.	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
16	d.1. Dostawa/ zakup	Przewody kabelkowe - YDYżo 3*1,5 - obw.zas. urządzeń alarmowych i okapu kuchennego	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
17	d.1. Dostawa/ zakup	Przewody kabelkowe - YDYżo 3*2,5 - obw. gn.	m		
		2100	m	2100,000	
				RAZEM	2100,000
18	d.1. Dostawa/ zakup	Przewody kabelkowe - YDYżo 3*2,5 - obw.klimatyzacji wewnętrznej	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
19	d.1. Dostawa/ zakup	Przewody kabelkowe - YDYżo 3*2,5 - obw.gniazd komputerowych	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
20	d.1. Dostawa/ zakup	Przewody kabelkowe - YDYżo 5*6 (zas. j. zewn. klimatyzacji)	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
21	d.1. Dostawa/ zakup	Przewody kabelkowe - YDYżo 5*2,5 zas. - centrali went. - szafy sterowniczej SSW - wentylatorów dachowych (regulatorów)	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
22	d.1. Dostawa/ zakup	Przewody kabelkowe - YDYżo 5*2,5 - zas. kuchni el.	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
23	d.1. Dostawa/ zakup	Kabel - YKYżo 5*16 (zas. nagrzewnicy powietrza)	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
24	d.1. Dostawa/ zakup	Przewody kabelkowe - OMY 2*1 (zas. wideofonu)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
25	d.1. Dostawa/ zakup	Przewody kabelkowe - UTP kat.6A (sieci strukturalne)	m		
		3200	m	3200,000	
				RAZEM	3200,000
26	d.1. KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		831+40	szt.żył	871,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	871,000
27 d.1. 1	KNNR 5 1205-01	Podłączanie jednostki zewnętrznej klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1. 1	KNNR 5 1205-01	Podłączanie wentylatorów kanałowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.1. 1	KNNR 5 1205-01	Podłączanie (zasilanie): kuchni; wentylatorów, nagrzewnic, okapu	kpl.		
		1+4	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.1. 1	KNNR 5 1205-01	Podłączanie jednostek wewnętrznych klimatyzacji	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
31 d.1. 1	KNNR 5 0202-03	Przewody (linka) o przekroju 16 mm ² (LgY 16mm) - połączenie z listwą ekwipotencjalną	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
32 d.1. 1	KNNR 5 0304-02	Puszki rozgałęźne lokalnych połączeń wyrównawczych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.1. 1	KNNR 5 0202-02	Przewód LgYżo 4mm ² wraz z połączeniem	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
34 d.1. 1	KNNR 5 0602-04	Szyna połączeń wyrównawczych FeZn 30*4	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
35 d.1. 1	KNNR 5 0114-08 analogia	uszczelnienie przejść przez strop pomiędzy piwnicą a parterem - masa ognioodporna REI 120	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.1. 1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne UV o śr.do 80 mm na dachu	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
37 d.1. 1	KNNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd (podejścia) dla przewodów wtynkowych	m		
		520	m	520,000	
				RAZEM	520,000
38 d.1. 1	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		520	m	520,000	
				RAZEM	520,000
39 d.1. 1	KNNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		520*0,05*0,05	m ³	1,300	
				RAZEM	1,300
1.2		Instalacje w piwnicy			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1. 2	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		1+7	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
41 d.1. 2	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne, dwubiegunowe p/t; 10A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe p/t, 2P+Z 16 A, 230V AC , IP40	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
43 d.1. 2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe nastropowe - wyp. w wysokowydajne panele LED 27W Kaseton wyk. z blachy stalowej. wym. 60/60,. IP44 Ciepła barwa światła np. Luxiona RUBIN LOOK LED	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
44 d.1. 2	KNNR 5 0511-03	Oprawy awaryjne LED 3W z autotestem montaż nastropowy Inwerter podtrzymania zas. 1h certyfikat CNBOP	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3	45310000-3	Instalacje elektryczne na parterze			
1.3.	1	,			
45 d.1. 3.1	KNNR 5 0405-10	Tablica rozdzielcza obwodów ogólnego przeznaczenia - proj. TOa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1. 3.1	KNNR 5 0405-10	Szafa zas. sterownicza wentylacji SSW - dostawa z centralą wentylacyjną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1. 3.1	KNNR 5 0405-07	Szafki regulatorów wydatku wentylatorów dachowych RW1-4 - dostawa cz. wentylacji	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3.	2	.			
48 d.1. 3.2	KNNR-W 5- 08 50822- 01 p.a.	Wykonanie otworów pod osprzęt	kpl.		
		199	kpl.	199,000	
				RAZEM	199,000
49 d.1. 3.2	KNNR 5 0308-02	Dostawa i montaż - gniazda instalacyjne wtyczkowe p/t, 2P+Z 16 A, 230V AC , IP40	szt.		
		102	szt.	102,000	
				RAZEM	102,000
50 d.1. 3.2	KNNR 5 0308-02	Dostawa i montaż - gniazda instalacyjne wtyczkowe p/t, 2P+Z 16 A, 230V AC , IP44	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
51 d.1. 3.2	KNNR-W 5- 08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych p/t IP40 2P+Z 230V AC 16A do zas. urządzeń komputerowych, kodowane mechanicznie kluczem dostępowym dla zestawu komp.	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
52 d.1. 3.2	KNR-W 5-08 0309-05	Dostawa i montaż do gotowego podłoża gniazd sieci strukturalnej RJ 45 kat. 6A - podwójne	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
53 d.1. 3.2	wycena indywidualna	Podłączenie projektora i ekranu, kabel HDMI VGA z doprowadzeniem do puszki przyłączeniowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1. 3.2	Informacja	Projektor multimedialny ekran - dostawa wyposażenia Oddziału	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
1.3.3		.			
55 d.1. 3.3	KNR-W 5-08 50822-01 p.a.	Wykonanie otworów pod osprzęt w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
56 d.1. 3.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t, 10A	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
57 d.1. 3.3	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne, dwubiegunowe, hermetyczne, p/t; 10A	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
58 d.1. 3.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki instalacyjne, dwubiegunowe p/t; 10A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.1. 3.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej; 10A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.1. 3.3	KNNR 5 0307-01	Przycisk instalacyjny - bistabilny, sterowanie załączeniem i regulacja natężenia oświetlenia	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.3.4		.			
61 d.1. 3.4	KNNR 5 0503-03	Oprawa nastropowa - wyp. w wysokowydajne panele LED 36W 4 moduły 5200lm Ciepła barwa światła np. Luxiona - X-LINE SQ	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
62 d.1. 3.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe nastropowe - wyp. w wysokowydajne panele LED 27W Kaseton wyk. z blachy stalowej. wym. 60/60,. IP44 Ciepła barwa światła np. Luxiona RUBIN LOOK LED	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1. 3.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe nastropowe - wyp. w wysokowydajne panele LED 36W Kaseton wyk. z blachy stalowej. wym. 60/60,. IP44 Ciepła barwa światła np. Luxiona RUBIN LOOK LED 10	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
64 d.1. 3.4	KNNR 5 0503-01	Oprawa montowana w sufitach podwieszanych fi=125mm,1900lm; 18W np. Luxiona Beryl LED 12	kpl. kpl.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
65 d.1. 3.4	KNNR 5 0503-01	Oprawa montowana w sufitach podwieszanych fi=125mm,2700lm; 25W z możliwością regulacji natężenia oświetlenia przyciskiem bistabilnym np. Luxiona - Beryl LED DD 26	kpl. kpl.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
66 d.1. 3.4	KNNR 5 0503-01	Oprawa montowana w sufitach podwieszanych fi=125mm, IP65 2000lm; 18W np Luxiona - Beryl LED 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
67 d.1. 3.4	KNNR 5 0503-01	Oprawa montowana nastropowo fi=125mm, IP65 2000lm; 18W np Luxiona - Beryl LED 9	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
68 d.1. 3.4	KNNR 5 0510-07 p.a.	Oprawa oświetleniowa L= 1200mm, montowana na zwieszakach, wyk. z profilu aluminiowego, wyp w przestonę mleczną. Zasilacz z możliwością regulacji natężenia oświetlenia przyciskiem bistabilnym. 18W; 2600lm F-my Luxiona np. PATOS LINE DD 16	kpl. kpl.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
69 d.1. 3.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe ścienna, n/t, świecenie góra-dół wym. 15,5/15,5, moc 42W, barwa ciepła. np. Plastra Cube Spotline 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
70 d.1. 3.4	KNNR 5 0512-01 analogia	Kinkiet ogrodowy LED 900lm, 10W, IP54 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
71 d.1. 3.4	KNNR 5 0510-01 p.a.	Listwa LED ukryta - montaż nawierzchniowy, profil aluminiowy z kloszem, taśma LED, zasilacz instalowany ponad sufitem podwieszonym. 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
72 d.1. 3.4	KNNR 5 0510-01	Oświetlenie nad lustrami w WC 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
73 d.1. 3.4	KNNR 5 0510-07 p.a.	Oprawa wisząca dekoracyjna IP44 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
74 d.1. 3.4	KNNR 5 0511-03	Oprawy awaryjne LED 3W z autotestem montaż w suficie podwieszonym Inwerter podtrzymania zas. 1h certyfikat CNBOP 10	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1. 3.4	KNNR 5 0511-03	Oprawy awaryjne LED 3W z autotestem montaż nastropowy Inwerter podtrzymania zas. 1h certyfikat CNBOP 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.1. 3.4	KNNR 5 0511-03	Oprawy kierunkowe z piktogramem i autotestem LED 9W z autotestem, inwerter podtrzymania zasilania 1h, certyfikat CNBOP 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.1. 3.4	KNNR AL-01 0201-01	Czujnik ruchu z fotokomórką, wyk. hermetyczne, regulowany czas działania 10 s- 7 min zas. 230V AC 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
1.3. 5		Oświetlenie klatki schodowej			
78 d.1. 3.5	KNNR 5 0404-01	Tablica oświetleniowa TSO 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1. 3.5	Informacja	Opawy oświetleniowe - istniejące 0	kpl. kpl.	 0,000	
				RAZEM	0,000
80 d.1. 3.5	Dostawa/ zakup	Przewody kabelkowe YDYp 3*1,5 180	m m	 180,000	
				RAZEM	180,000
81 d.1. 3.5	Dostawa/ zakup	Przewody kabelkowe YDYp 4*1,5 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
82 d.1. 3.5	Dostawa/ zakup	Przewody kabelkowe YDYp 3*2,5 (zas. tablicy) 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
83 d.1. 3.5	KNNR 5 1203-08 p.a.	Podłączenie przewodów kabelkowych do istniejących opraw oświetlenia podstawowego 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.1. 3.5	KNNR 5 1203-08 p.a.	Podłączenie przewodów kabelkowych do istniejących opraw oświetlenia awaryjnego 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.1. 3.5	KNNR 5 1203-08 p.a.	Podłączenie przewodów kabelkowych do istniejących opraw przed wejściem do budynku 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1. 3.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
87 d.1. 3.5	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne, dwubiegunowe, hermetyczne, p/t; 10A 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1. 3.5	KNNR 5 0306-03	Łącznik schodowy podtynkowy 10A z sygnalizacją załączenia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.1. 3.5	KNNR 5 0306-02	Przycisk jednobiegunowy podtynkowy w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.1. 3.5	wycena indywidualna	Podłączenie istniejącej instalacji SSP do siłownika w wymienianym oknie oddymiającym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3. 6		Instalacja odgromowa			
91 d.1. 3.6	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat. gruntu III bednarka FeZn 30/4 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
92 d.1. 3.6	KNNR 5 0615-05	Maszt ochrony odgromowej montowane na dachu na podstawie betonowej h=3,5m 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.1. 3.6	KNNR 5 0615-05	Maszt ochrony odgromowej montowane na dachu na podstawie betonowej h=1 m 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.1. 3.6	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej poziome na elewacji i dachu drut FeZn fi=8mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
95 d.1. 3.6	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej - istniejące - częściowy demontaż i zmiana układu połączeń drut FeZn fi=8mm 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1. 3.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej w puszcze w ziemi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.1. 3.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1. 3.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45317000-2	Systemy teletechniczne			
2.1		Trasy instalacji teletechnicznych			
99 d.2. 1	KNNR 5-08 0109-06	Rury instalacyjne (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
100 d.2. 1	KNNR 5 1207-06	Wykucie bruzd dla rur peszel	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
101 d.2. 1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
102 d.2. 1	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy tynkarskiej	m ³		
		0,05*0,05*450	m ³	1,125	
				RAZEM	1,125
103 d.2. 1	KNNR-W 5- 08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
104 d.2. 1	KNNR 5 1105-07 p.a.	Korytka kablowe, stalowe, ocynkowane K-50 mocowane do stropu i ścian + konstrukcje mocujące - trasy systemów alarmowych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
105 d.2. 1	KNNR 5 1105-07 p.a.	Korytka kablowe, stalowe, ocynkowane K 100 mocowane do stropu i ścian + konstrukcje mocujące - trasy systemów alarmowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
106 d.2. 1	wycena indywidualna	Stosowne próby i pomiary	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Rozbudowa istn. szafy dystrybucyjnej SK			
107 d.2. 2	Informacja	Rejestrator IP DS HIKVISION 32-kanalowy z dyskiem twardym 4xTB - ujęto w systemie CCTV	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
108 d.2. 2	KNNR AL-01 0111-03	Przełącznik 48-portowy ETHERNET PoE	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.2. 2	KNNR AL-01 0107-04	Patchpanel 24-portowy kat.6A	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
110 d.2. 2	KNNR AL-01 0107-04	Blok zasilający - 6 gniazd 230V AC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.2. 2	KNNR AL-01 0107-04	Montaż materiałów pomocniczych (organizery, kratownice kablowe, itp.) w istniejącej szafie dystrybucyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.2. 2	Informacja	Monitor przemysłowy LCD 19" - ujęto w systemie CCTV	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
113 d.2. 2	Informacja	Klawiatura dedykowana do rejestratora HIKVISION - ujęto w systemie CCTV	szt.		
		0	szt.	0,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,000
114	KNNR 5	Zasilacz UPS 1500VA, 230V	szt.		
d.2.	0406-01				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		System sygnalizacji włamania i napadu			
115	KNR AL-01	Montaż centrali alarmowej SLAVE	kpl.		
d.2.	0101-02	- obudowa metalowa z trafo 230/20V AC 75VA- 1 kpl			
3		- akumulator 12V 18Ah - 1 kpl			
		- ekspander 8 wejść do INTEGRY - 7 kpl			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR AL-01	Montaż czujki PIR zasięg 12*12m 12V DC	szt.		
d.2.	0201-01				
3		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
117	KNR AL-01	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą	szt.		
d.2.	0206-06				
3		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
118	KNR AL-01	Montaż podwójnej czujki otwarcia - kontaktronowej, do montażu w trakcie wykonywania instalacji	szt		
d.2.	0203-01				
3		27*2	szt	54,000	
				RAZEM	54,000
119	Informacja	Czujka kontaktronowa (montowana fabrycznie w nowych oknach)	szt.		
d.2.					
3		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
120	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w listwach instalacyjnych (tylko montaż bez ceny kabli)	m		
d.2.	0716-01				
3		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
121	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach kablowych j.w.	m		
d.2.	0716-01				
3		1789	m	1789,000	
				RAZEM	1789,000
122	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur PESZEL	m		
d.2.	0203-01				
3		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
123	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych brzdach	m		
d.2.	0102-06				
3		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
124	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach	m		
d.2.	0205-01				
3		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
125	Dostawa/	Kable i przewody:	m		
d.2.	zakup	YTKSY 3*2*0,5			
3		4048	m	4048,000	
				RAZEM	4048,000
126	Dostawa/	Kable i przewody:	m		
d.2.	zakup	YStY skpek 2*2*0,75			
3		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.2. 3	Dostawa/ zakup	Przewody kabelkowe YDYżo 3*1,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
128 d.2. 3	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
129 d.2. 3	KNR AL-01 0305 p.a.	Uruchomienie systemu SSWiN	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Systemy kontroli dostępu i wideofonowy			
130 d.2. 4	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler przejścia wraz z obudową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
131 d.2. 4	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do kontrolera 13,5V/3A/17Ah	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
132 d.2. 4	KNR AL-01 0303-04	akumulator o poj. 18 Ah, 12V do zasilacza	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
133 d.2. 4	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
134 d.2. 4	KNR 5-08 0307-07 p.a.	Przycisk ewakuacyjny zielony natynkowy, dwustykowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
135 d.2. 4	KNR 5-08 0307-07 p.a.	Przycisk wyjścia natynkowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
136 d.2. 4	KNR 5-08 0307-07 p.a.	Przycisk wyjścia natynkowy z blokadą z kluczykiem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
137 d.2. 4	Informacja	elektrozaczep z czujnikiem otwarcia drzwi (wyposażenie fabryczne drzwi)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
138 d.2. 4	KNR AL-01 0501-02	Montaż p/t panelu wideofonu z kamerą, regulowany obiektyw	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.2. 4	KNR AL-01 0501-03 z. sz. 3.4	Monitor wideofonu kolorowy 3,5" dla 2 wejść do pracy z rygłem rewersyjnym, zas. 24V DC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.2. 4	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do monitora wideofonu 230V AC/24V DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.2. 4	zakup	karty zbliżeniowe	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
142 d.2. 4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach kablowych (tylko montaż bez ceny kabli)	m		
		252	m	252,000	
				RAZEM	252,000
143 d.2. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur PESZEL	m		
		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
144 d.2. 4	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
145 d.2. 4	Dostawa/ zakup	Kable i przewody: - YnTKSYekw1*2*1	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
146 d.2. 4	Dostawa/ zakup	YTDY 2*0,5	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
147 d.2. 4	Dostawa/ zakup	YTDY 4*0,5	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
148 d.2. 4	Dostawa/ zakup	OMY 2*1	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
149 d.2. 4	Dostawa/ zakup	LiYCY 10*0,75	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
150 d.2. 4	Dostawa/ zakup	UTP 4*2*0,5 kat.6A	m		
		123	m	123,000	
				RAZEM	123,000
151 d.2. 4	Dostawa/ zakup	YDYżo 3*1,5	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
152 d.2. 4	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		114	szt.	114,000	
				RAZEM	114,000
153 d.2. 4	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemów kontroli dostępu i wideofonowego	kpl.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.2. 4	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemów - próby pomontażowe	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.5		System telewizji dozorowej			
155 d.2. 5	KNR AL-01 0501-02	kamera kopułkowa IP IR HIKVISION na uchwytach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
156 d.2. 5	KNR AL-01 0503-04	Rejestrator IP DS HIKVISION 32-kanalowy z dyskiem twardym 4xTB	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.2. 5	KNR AL-01 0501-03	Monitor przemysłowy LCD 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.2. 5	KNR AL-01 0106-06 p.a.	Klawiatura dedykowana do rejestratora HIKVISION	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.2. 5	KNR 5-08 0309-05	Montaż gniazd natynkowych RJ 45 w strefie ochronnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
160 d.2. 5	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu	linia		
		5	linia	5,000	
				RAZEM	5,000
161 d.2. 5	KNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach kablowych	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
162 d.2. 5	Dostawa/ zakup	UTP 4*2*0,5 kat.6A	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
163 d.2. 5	KNR AT-36 0112-01 p.a.	Podłączenie kabla teletechnicznego	połącz		
		12	połącz	12,000	
				RAZEM	12,000
2.6		System sygnalizacji pożarowej			
164 d.2. 6	KNR AL-01 0113-01	moduł pętli dozorowej - w centrali sygnalizacji pożaru	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.2. 6	KNR AL-01 0109-01	Bateria 12V, 4 Ah - w centrali sygnalizacji pożaru	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
166 d.2. 6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu DUAL RAY ze wskaźnikiem zadziałania	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
167 d.2. 6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu DUAL RAY	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
168 d.2. 6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu (istniejące do ponownego montażu) - tylko montaż	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
169 d.2. 6	KNR AL-01 0403-01	Podstawka montażowa czujek	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
170 d.2. 6	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru ROP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.2. 6	KNR AL-01 0113-09	Montaż modułu 2 wyjść przekaźnikowych NC/NO wysokonapięciowych 230V/10A z obudową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
172 d.2. 6	KNR AL-01 0113-12	Montaż modułu 8 wejść, 1 wyjście przekaźnikowe NC/NO niskonapięciowe z obudową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
173 d.2. 6	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego 8 wyjść przekaźnikowych NC/NO niskonapięciowych z obudową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
174 d.2. 6	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza DC urządzeń p.poż. Obudowa metalowa. 2x bateria akumulatorów 12V 4Ah	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
175 d.2. 6	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego, podstawa czerwona, światło białe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
176 d.2. 6	KNR-W 5- 08 0211-04	Przewody mocowane w systemie E90 (tylko montaż bez ceny kabli)	m		
		77+166+97	m	340,000	
				RAZEM	340,000
177 d.2. 6	KNR-W 5- 08 0226-05	Kable o masie do 0.5 kg/m układane w gotowych listwach elektroinstalacyjnych j.w.	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
178 d.2. 6	KNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach kablowych j.w.	m		
		89+53	m	142,000	
				RAZEM	142,000
179 d.2. 6	KNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur PESZEL j.w.	m		
		12+79+45+44	m	180,000	
				RAZEM	180,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.2. 6	KNNR 5 0203-01	Kable i przewody wciągane do rur instalacyjnych j.w. 109,5	m m	 109,500	
				RAZEM	109,500
181 d.2. 6	Dostawa/ zakup	Kable i przewody: HDGs E90 3*2,5 77	m m	 77,000	
				RAZEM	77,000
182 d.2. 6	Dostawa/ zakup	HDGs E90 5*1 211	m m	 211,000	
				RAZEM	211,000
183 d.2. 6	Dostawa/ zakup	HTKSH E90 1*2*1 97	m m	 97,000	
				RAZEM	97,000
184 d.2. 6	Dostawa/ zakup	- YnTKSYekw 2*2*1 211	m m	 211,000	
				RAZEM	211,000
185 d.2. 6	Dostawa/ zakup	- YnTKSYekw 1*2*1 262	m m	 262,000	
				RAZEM	262,000
186 d.2. 6	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 152	szt. szt.	 152,000	
				RAZEM	152,000
3	45317000- 2	Roboty uzupełniające			
187 d.3	KSNR 5 0801-01 p.a.	Odkopanie kabli w gruncie kat.II - ponowne zasypianie po nałożeniu rury dwudzielnej 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
188 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych fi=110 jako zabezpieczenie istniejącej linii kablowej 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
189 d.3	wycena in- dywidual- na	Demontaż instalacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.3	wycena in- dywidual- na	Oprogramowanie systemów 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.3	wycena in- dywidual- na	Stosowne próby i pomiary - wpięcie do istn. instalacji - wpięcie do systemu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000