
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
ADRES INWESTYCJI: Budynek główny filii DPS "Magnolia" - Dom Pomocy Społecznej dla Dzieci i Młodzieży Niepełnosprawnych Intelaktualnie w Głogowie przy ul. Norwida 3, 67-210 Głogów
NAZWA INWESTORA: Powiat Głogowski
ADRES INWESTORA: ul. Sikorskiego 21, 67-200 Głogów
BRANŻE: ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Tomasz Kazula
DATA OPRACOWANIA: 17.06.2024

- Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr202 poz.2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.)
- Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych
- Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.
- Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za 2 kwartał 2024" INTERCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
17.06.2024

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE W BUDYNKU DPS			
1.1	45311200-2	ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1.1.1		Demontaż instalacji elektrycznych			
1	KNNR-W 9 0812-05	Odlączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielniach	szt.		
d.1.1.1		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNNR-W 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg - demontaż rozdzielni głównej	szt.		
d.1.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR-W 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg - demontaż podrozdzielni	szt.		
d.1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - demontaż WLZ z rur	m		
d.1.1.1		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
5	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1.1.1		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.1.1.1		190	szt.	190,000	
				RAZEM	190,000
7	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.1.1.1		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
8	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1.1.1		300	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
9	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1.1.1		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
10	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - demontaż ZLZ	m		
d.1.1.1		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
1.1.2		Utylizacja			
11	Analiza indywidualna	Utylizacja zdemontowanych źródeł światła	kpl		
d.1.1.2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.2.1		ROZDZIELNICE I TABLICE ELEKTRYCZNE			
12	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg ROZDZIELNICA RK WG. RYSUNKU IE-19	szt.		
d.1.2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.		
d.1.2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisków do sterowania Przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
d.1.2.1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód HDGs 2x1,5mm	m		
d.1.2.1		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2.1	KNR 5-14 0102-02	Montaż ROZDZIELNICA R.POŻ WG. RYSUNKU IE-14	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2.1	KNR 5-14 0102-02	Montaż TABLICA TP WG. RYSUNKU IE-20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2.1	KNR 5-14 0102-02	Montaż TABLICA T1+TK1 WG. RYSUNKU IE-16	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2.1	KNR 5-14 0102-02	Montaż TABLICA T2+TK2 WG. RYSUNKU IE-17	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2.1	KNR 5-14 0102-02	Montaż TABLICA T3+TK3 WG. RYSUNKU IE-18	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2.1	KNR 5-14 0102-02	Montaż ROZDZIELNICA RK WG. RYSUNKU IE-19	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		WENĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE ROZDZIELNICE I TABLICE ELEKTRYCZNE			
22 d.1.2.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
23 d.1.2.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
24 d.1.2.2	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych K-300 Korytka kablowe K200, grubość blachy 1mm Korytka kablowe K300, grubość blachy 1mm Korytka kablowe K400, grubość blachy 1,5mm	m		
		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
25 d.1.2.2	KNNR 5 0714-06	Układanie kabli Cu 5x70 Kabel energetyczny ognioodporny (N)HXH-O FE180/E90 1x70 RE 1kV	m		
		5 * 20	m	100,000	
				RAZEM	100,000
26 d.1.2.2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód N2XH-J 5x25mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
27 d.1.2.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód N2XH-J 5x16mm ²	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
28 d.1.2.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód N2XH-J 5x10mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
29 d.1.2.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód N2XH-J 5x6mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
30 d.1.2.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód N2XH-J 5x4mm ²	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
31 d.1.2.2	KNNR 5 0714-04	Układanie Kabel ogniooporny Kabel ogniooporny HDGs 5x4mm ² FE180/ PH90	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.1.2.2	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
33 d.1.2.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10 * 5	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
34 d.1.2.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
35 d.1.2.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej	odc.		
		11	odc.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.2.3		MONTAŻ INTALACJI ELEKTRYCZNEJ UKŁADANIE PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH			
36 d.1.2.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		950	m	950,000	
				RAZEM	950,000
37 d.1.2.3	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
38 d.1.2.3	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20 -Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. Przewód N2XH-J 4x1,5mm ²	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
39 d.1.2.3	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. Przewód N2XH-J 3x1,5mm ²	m		
		2500	m	2 500,000	
				RAZEM	2 500,000
40 d.1.2.3	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20 -Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. Przewód YnDY 3x2,5	m		
		99 * 33	m	3 267,000	
				RAZEM	3 267,000
41 d.1.2.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		950 + 25	m	975,000	
				RAZEM	975,000
1.2.4		MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH OŚWIETLENIA PODSATWOWEGO I EWAKUACYJNEGO			
42 d.1.2.4	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		375	kpl.	375,000	
				RAZEM	375,000
43 d.1.2.4	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OPRAWA OŚWIETLENIOWA ozn. A1, LED 4000lm IP44 840 34W	szt.		
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
44 d.1.2.4	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OPRAWA OŚWIETLENIOWA ozn. A2, LED 4000lm IP44 840 34W	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
45 d.1.2.4	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OPRAWA OŚWIETLENIOWA ozn. K1, LED 2000lm IP44 840 14W	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
46 d.1.2.4	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OPRAWA OŚWIETLENIOWA ozn. L1, LED 1800lm IP54 840 17W	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
47 d.1.2.4	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OPRAWA OŚWIETLENIOWA ozn. L2, LED 2400lm IP54 840 23W	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
48 d.1.2.4	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OPRAWA OŚWIETLENIOWA ozn. N1, LED 4000lm IP66 840 25W	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.1.2.4	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OPRAWA OŚWIETLENIOWA ozn. N2, LED 6000lm IP66 840 36W	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
50 d.1.2.4	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OPRAWA OŚWIETLENIOWA ozn. N3, LED 8000lm IP66 840 52W	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.1.2.4	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OPRAWA OŚWIETLENIOWA ozn. R1, LED 3000lm 840 20W	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
52 d.1.2.4	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OPRAWA OŚWIETLENIOWA ozn. Z1, LED 2000lm IP65 840 14W	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.1.2.4	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OPRAWA OŚWIETLENIOWA ozn. Z2, LED 1300lm IP65 840 10W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.2.4	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OPRAWA OŚWIETLENIOWA ozn. Z3, LED 4000lm IP65 840 30W	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
55 d.1.2.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy awaryjne przykręcane OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO ozn. AW1	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
56 d.1.2.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy awaryjne przykręcane OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO ozn. AW2	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
57 d.1.2.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy awaryjne przykręcane OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO ozn. AW3	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
58 d.1.2.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy awaryjne przykręcane OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO ozn. AW4	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
59 d.1.2.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy awaryjne przykręcane OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNA ozn. EW1	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
60 d.1.2.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy awaryjne przykręcane OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNA ozn. EW2	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
61 d.1.2.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy awaryjne przykręcane OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNA ozn. AWZ	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
62 d.1.2.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		3 * (375)	szt.	1 125,000	
				RAZEM	1 125,000
63 d.1.2.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.2.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		40	kpl.po m.	40,000	
				RAZEM	40,000
1.2.5		MONTAŻ OSPRZĘTU ELEKTOINSTALACYJNEGO			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.2.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		386	szt.	386,000	
				RAZEM	386,000
66 d.1.2.5	KNR-W 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych - gniazdo pojedyncze ogólne 16A ,230V, IP20	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
67 d.1.2.5	KNR-W 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych - gniazdo podwójne ogólne 16A ,230V, IP20	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
68 d.1.2.5	KNR-W 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych - gniazdo pojedyncze ogólne 16A, 230V - szczelne IP43	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
69 d.1.2.5	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 mm2 -Zestaw gniazd Z1	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
70 d.1.2.5	KNR 5-14 0101-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd podwójnych ogólnych 16A, 230V, IP30 montowanych w skrzynce zamykanej kluczem systemowym	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
71 d.1.2.5	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.2.5	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
73 d.1.2.5	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
74 d.1.2.5	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
75 d.1.2.5	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym czujnika ruchu (obesności) 10 , IP 43	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
76 d.1.2.5	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		3 * 386	szt.	1 158,000	
				RAZEM	1 158,000
77 d.1.2.5	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 - wypusty 1-fazowe	szt.		
		3 * 386	szt.	1 158,000	
				RAZEM	1 158,000
1.2.6		POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
78 d.1.2.6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.2.6	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar	pomiar		
		57	pomiar	57,000	
				RAZEM	57,000
80 d.1.2.6	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.2.6	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następnny pomiar	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
82 d.1.2.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.2.6	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		58	pomiar	58,000	
				RAZEM	58,000
84 d.1.2.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.2.6	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		81	pomiar	81,000	
				RAZEM	81,000
1.2.7		MONTAŻ INSTALACJI POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH			
86 d.1.2.7	KNR 5-18 1602-05	Montaż listwy połączeń wyrównawczych lokalnych LSW	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
87 d.1.2.7	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej LY 6mm ² pot. wyrównawcze	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
88 d.1.2.7	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.2.7	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		19	pomiar	19,000	
				RAZEM	19,000
1.2.8		INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU			
90 d.1.2.8	KNR 5-08 0604-02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
91 d.1.2.8	KNR 5-08 0604-02	Montaż masztu odgromowego na dachu L-1,5 m	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
92 d.1.2.8	KNR 5-08 0618-02	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
93 d.1.2.8	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
94 d.1.2.8	KNR 5-18 1602-05	Montaż zacisku probierczego	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
95 d.1.2.8	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		14	pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
1.3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE FOTOWOLTAIKI NA DACHU BUDYNKU DPS			
1.3.1		INSTALACJA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH			
1.3.1.1		Instalacja prądu stałego DC			
96 d.1.3.1.1	KNR 7 0206-03	Konstrukcje podparć, zawieszce i osłony o masie do 50 kg	t		
		0,2	t	0,200	
				RAZEM	0,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.1.3.1.1	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne, masa do 20-kg Panel fotowoltaiczny PV 540 Wp	szt.		
		92	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
98 d.1.3.1.1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
99 d.1.3.1.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6-mm ² - konektor np. MC4/IP67	szt.		
		190	szt.	190,000	
				RAZEM	190,000
100 d.1.3.1.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia "R-PV DC" kompletna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.1.3.1.1	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg Inwerter 20kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.1.3.1.1	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg Inwerter 8kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.1.2		Instalacja prądu przemiennego AC			
103 d.1.3.1.2	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel N2XH-J 5x10	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
104 d.1.3.1.2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel N2XH-J 5x6	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
105 d.1.3.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
106 d.1.3.1.2	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli YKY 1x6 połączenia wyrównawcze	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
107 d.1.3.1.2	KNNR 5-14 0102-02	Montaż rozdzielnic R-PV-AC	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.1.3.1.2	KNNR 5 0202-03 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
109 d.1.3.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
110 d.1.3.1.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Złącze RJ45	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
111 d.1.3.1.2	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1.3.1.2	KNNR 5 1209-0504	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
113 d.1.3.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg Moduł internetowy WiFi	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.1.3.1.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.1.3.1.2	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
116 d.1.3.1.2	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4		INSTALACJE NISKOPRĄDOWE			
1.4.1		INSTALACJA POŻAROWA			
117 d.1.4.1	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali sygnalizacji pożaru	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.1.4.1	KNR AL-01 0101-01	Montaż centrali oddymiania RZN 4408-K 2.615,00 ZP-RZN 4408-K+ GEH-KST 24V , 16A z akumulatorem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.1.4.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż gniazd pod czujki czujki pożarowe Gniazdo czujki adresowalnej (z przejściem)	szt.		
		poz.120 + poz.121	szt.	202,000	
				RAZEM	202,000
120 d.1.4.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych Czujka optyczna dymu z izolatorem zwarć	szt.		
		188	szt.	188,000	
				RAZEM	188,000
121 d.1.4.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych Czujka optyczno-temperaturowa z izolatorem zwarć	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
122 d.1.4.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż wskaźnika zadziałania czujki	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
123 d.1.4.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż modułów sterowania systemu sygnalizacji pożaru Moduł 2 wejść nadzorowanych Moduł wyjścia przekaźnikowego Pokrywa obudowy modułów pętlowych Biała obudowa do modułów SSP z tworzywa sztucznego, montaż nawierzchniowy Moduł 4 wejść nadzorowanych Moduł 4 wejścia / 4 wyjścia Moduł 4 wyjść przekaźnikowych Obudowa IP66 z szyną DIN do modułów SSP Zasilacz buforowy 27,6V/3A/2x7Ah; 2,6A / 27,6VDC - dla pracy ciągłej; 3,0A / 27,6VDC - dla pracy chwilowej Akumulator 12V/7Ah	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
124 d.1.4.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru Ręczny ostrzegacz pożarowy wewnętrzny z izolatorem zwarć Standardowa, czerwona puszka do montażu natynkowego ostrzegaczy pożarowych	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
125 d.1.4.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż przycisku oddymiania IP44 + ramka n/t	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
126 d.1.4.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż przycisku przewietrzania IP44 + ramka n/t- z kluczykiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.1.4.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego Adresowalny, ścienny sygnalizator akustyczny z lampą sygnałową (VID), czerwony Płytką puszka do montażu nawierzchniowego, czerwona	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.1.4.1	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego Sygnalizator akustyczno-optyczny Puszka Instalacyjna PIP	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
129 d.1.4.1	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) Sygnalizator optyczny Puszka Instalacyjna PIP	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
130 d.1.4.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		2450	m	2 450,000	
				RAZEM	2 450,000
131 d.1.4.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - HDGs 3x1,5	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
132 d.1.4.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo KABEL HTKSHekw 1x2x1	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
133 d.1.4.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		3 * 117 + 30 + 8 + 19 + 2 + 8	szt.	418,000	
				RAZEM	418,000
134 d.1.4.1	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
		8	adres	8,000	
				RAZEM	8,000
1.4.2		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU KD			
135 d.1.4.2	KNR AL-01 0101-03	Montaż Kontroler czterodrzwiowy w metalowej obudowie z zasilaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.1.4.2	KNR AL-01 0101-03	Montaż Kontroler dwudrzwiowy w metalowej obudowie z zasilaczem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
137 d.1.4.2	KNR AL-01 0101-03	Montaż Monitor do obsługi systemu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.1.4.2	KNR AL-01 0101-03	Montaż Stacji obsługi systemu z klawiaturą i myszką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.1.4.2	KNR AL-01 0101-03	Montaż Serwer z oprogramowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.1.4.2	KNR AL-01 0101-03	Montaż Karta zbliżeniowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
141 d.1.4.2	KNR AL-01 0101-03	Montaż Akumulator 12V, 7Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.1.4.2	KNR AL-01 0302-04	Montaż Enkoder do programowania kart	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.1.4.2	KNR AL-01 0302-04	Montaż Przycisk wyjścia awaryjnego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
144 d.1.4.2	KNR AL-01 0302-04	Montaż Kontraktron	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
145 d.1.4.2	KNR AL-01 0302-04	Montaż Elektrozamek rewersyjny 12 V	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
146 d.1.4.2	analiza indywidualna	Wdrożenie, konfiguracja systemu, przeszkolenie personelu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.1.4.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego Kabel U/UTP kat.5+, 4 pary 24AWG 100 Ohm, LSZH	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
148 d.1.4.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
149 d.1.4.2	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocypolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. YDY 3x1,5mm ²	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
150 d.1.4.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		3 * 6	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
151 d.1.4.2	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4.3		OKABLOWANIE STRUKTURALNE			
1.4.3.1		UKŁADANIE KABLI ZESTAWIENIE ELEMENTÓW			
152 d.1.4.3.1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Kabel S/FTP kat.7 4/23AWG B2ca LSZH Peszel 18-22 niepalny	m kabla		
		1200	m kabla	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
153 d.1.4.3.1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Kabel OM4 B2CA 12x50/125/250um LT żel ULSZH	m kabla		
		100	m kabla	100,000	
				RAZEM	100,000
154 d.1.4.3.1	KNR AT-13 _01 0104-15	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
155 d.1.4.3.1	KNR AT-13 _01 0104-01	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 10 cm, śr. rury do 25 mm Krotność = 1,5	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.4.3.2		MONTAŻ GNIAZD KOŃCOWYCH - ZESTAWIENIE ELEMENTÓW			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.1.4.3.2	KNR AT-28 0109-02	Płyta czołowa skośna 45x45 2xRJ45 STP	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
157 d.1.4.3.2	KNR AT-28 0109-02	Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ45 STP	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
158 d.1.4.3.2	KNR AT-28 0109-06	Montaż Puszka podtynkowa pojedyncza	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
159 d.1.4.3.2	KNR AT-28 0109-06	Montaż Rurka podtynkowa peszel 22 Peszel 18-22 niepalny	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
160 d.1.4.3.2	KNR AT-28 0109-06	Montaż Moduł gniazda RJ45 kat.6A STP/Keystone	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
161 d.1.4.3.2	KNR AT-28 0109-06	Montaż Kabel krosowy S/FTP LSZH kat.6A ISO RJ45 biały 1.5m	szt.		
		81	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
162 d.1.4.3.2	KNR AT-28 0109-06	Montaż Kabel krosowy S/FTP LSZH kat.6A ISO RJ45 biały 2m	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
163 d.1.4.3.2	KNR AT-28 0109-06	Montaż Kabel krosowy S/FTP LSZH kat.6A ISO RJ45 biały 3m	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
1.4.3.3		MONTAŻ W PROJEKTOWANEJ SZAFY GPD			
164 d.1.4.3.3	KNR AT-28_01 0110-14	Montaż Szafka wisząca dzielona 12U, głębokość 620mm,RAL9005	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.1.4.3.3	KNR AT-28_01 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Zespół wentylatorów 4W/2 (2 wentylatory) do szaf stojących HD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.1.4.3.3	KNR AT-28_01 0110-14	Montaż wyposażenia szaf Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia 1U, do montażu w 19" Termostat zamykający Wieszak poziomy 1U, 19" RAL9005 Półka stała 19" mocowanie przednie 2U głębokość 300, RAL 9005 Panel krosowy 24 porty niezaladowany STP, 1U, RAL 9005	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.1.4.3.3	KNR AT-28_01 0110-14	Montaż wyposażenia szaf Moduł gniazda RJ45 kat.6A ISO STP AWC SL/Keystone	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
168 d.1.4.3.3	KNR AT-28_01 0110-14	Montaż wyposażenia szaf Kabel krosowy S/FTP LSZH kat.6A ISO RJ45 biały 0,5m' Kabel krosowy S/FTP LSZH kat.6A ISO RJ45 biały 1m	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
169 d.1.4.3.3	KNR AT-28_01 0110-14	Montaż wyposażenia szaf Panel krosowy FO 24xLC duplex Adapter OM4 LC D, z kolnierzem do śrub, ceramiczny el. dopasowujący, AQUA Pigtail OM3 XG LC, 1m Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19" Ostonka spawu 62mm Kabel krosowy OM3 XG LC/LC duplex 1,8mm 1m Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyk z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.3.4		ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ AKTYWNYCH W PROJEKTOWANEJ SZAFIE MDF-A			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.1.4.3.4	KNR AT-28_01 0111-02	Urządzenia aktywne Przełącznik 48G PoE+ 4SFP+ Moduł 1G SFP LC-SX 500m MMF Transceiver Punkt dostępowy Access Point	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.3.5		POMIAR KABLI			
171 d.1.4.3.5	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia linku miedzianego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.1.4.3.5	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia linku miedzianego	pomiar		
		66	pomiar	66,000	
				RAZEM	66,000
1.4.4		SYSTEM INSTALACJI PRZYZYWOWEJ			
173 d.1.4.4	KNR AL-01 0101-03	Montaż Centrali systemu przyzywowego Stacja pielęgnarska z ekranem dotykowym Zestaw do montażu stacji pielęgnarskiej z ekranem dotykowy Patchcord RJ45, LON Gniazdo RJ45, LON	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.1.4.4	KNR AL-01 0101-03	Montaż urządzeń systemu przyzywowego w szafie GPD Bramka TCP/IP Obudowa do urządzeń centrali systemu przyzywowego Akumulator 12V/26Ah Wzmacniacz bez separacji galwanicznej Adapter Ethernet z separacją galwaniczną, 2xMOPP Licencja rejestracyjna zdarzeń Podstawowy klucz serwisowy Rezystor terminujący końca magistrali LON, 120 Ohm Serwer systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.1.4.4	KNR AL-01 0101-03	Montaż Lampki LED z elektroniką	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
176 d.1.4.4	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu przyzywowego Panel wezwania i obecności z brzęczkiem	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
177 d.1.4.4	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu przyzywowego Panel wezwania	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
178 d.1.4.4	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu przyzywowego Panel wezwania z gniazdem, 15 pin Manipulator wezwania Uchwyt manipulatora	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
179 d.1.4.4	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu przyzywowego Panel pociagowy IP42, 3m	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
180 d.1.4.4	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu przyzywowego Panel pociagowy IP66, 3m	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
181 d.1.4.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód dla magistrali LON - J-Y(St)Y 4x2x0,8 Przewód w pokojach, łazienkach - J-Y(St)Y 4x2x0,6 Przewód dla monitorowania - J-Y(St)Y 4x2x0,6 Przewód F/FTP kat. 6A Przewód NYM-O 3x2,5	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
182 d.1.4.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(43 + 23) * 3	szt.	198,000	
				RAZEM	198,000
183 d.1.4.4	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów systemu przyzywowego	pomiar		
		32	pomiar	32,000	
				RAZEM	32,000
184 d.1.4.4	analiza indywidualna	Usługa wdrożenia systemu przyzywowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.5		SYSTEM MONITORINGU CCTV			
185 d.1.4.5	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera typ 2 Uchwyt ścienny do kamery typ 2	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
186 d.1.4.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera typ 1	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
187 d.1.4.5	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Kabel S/FTP kat.7 4/23AWG B2ca LSZH Peszel 18-22 niepalny	m kabla		
		1500	m kabla	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
188 d.1.4.5	Analiza włas- na	Oprogramowanie Video Management System	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.1.4.5	Analiza włas- na	Sprzęt Video Management System	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000