
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ CELEM ZMIANY SPOSÓBU UŻYTKOWANIA NA
DOM DZIENNEGO POBYTU SENIORA W BRZOSTOWEJ GÓRZE GM.
MAJDAN KRÓLEWSKI

ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKI NR EWID. 584, 585, 586 I 587/1 W BRZOSTOWEJ GÓRZE
GM. MAJDAN KRÓLEWSKI

NAZWA INWESTORA: Gmina Majdan Królewski

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 1a, 36-110 Majdan Królewski

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA: 22.02.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
22.02.2023

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Układanie przewodów instalacyjnych			
1 d.1	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		90	otw.	90,000	
				RAZEM	90,000
2 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5500	m	5 500,000	
				RAZEM	5 500,000
3 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - <i>N2XH 4x1,5</i>	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
4 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - <i>N2XH 3x1,5</i>	m		
		200 + 800 + 750 + 200	m	1 950,000	
				RAZEM	1 950,000
5 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - <i>N2XH 3x2,5</i>	m		
		72 + 1050 + 2445 + 170	m	3 737,000	
				RAZEM	3 737,000
6 d.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>N2XH 5x16</i>	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
7 d.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>N2XH 5x25</i>	m		
		15 + 35	m	50,000	
				RAZEM	50,000
8 d.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>N2XH 5x6</i>	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
9 d.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur <i>N2XH 5x4</i>	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
10 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		5500	m	5 500,000	
				RAZEM	5 500,000
2		Montaż opraw oświetleniowych			
11 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Krotność = 2	szt.		
		22 + 4 + 6 + 5 + 18 + 4 + 80 + 35 + 6 + 4 + 23 + 3 + 1 + 6 + 10 + 21	szt.	248,000	
				RAZEM	248,000
12 d.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - bryzgodoporne - 5	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne -6	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne -7	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne -8	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane (zwykłe) - 9	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
17 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane (zwykłe) - 10	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane (zwykłe) - 11	kpl.		
		80	kpl.	80,000	
				RAZEM	80,000
19 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane (zwykłe) - 12	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
20 d.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - 13	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.2	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.2	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe przeszkodowe przykręcane ewakuacyjne pyłoszczelne - E1	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
23 d.2	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe przeszkodowe przykręcane ewakuacyjne pyłoszczelne - E2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane - A1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane - A2	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane - A3	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane - A4	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Montaż osprzętu instalacyjnego			
28 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9 + 2	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
29 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
30 d.3	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		9 + 2	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
31 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe podwójne w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.3	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne SCHODOWE	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
33 d.3	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne podwójny schodowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.3	KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni <i>czujnik ruchu</i>	szt.		
		15 + 6	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
35 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
36 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
38 d.3	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 modułowe DATA 2P, p/t, IP-20, A, 16A/250V</i>	szt.		
		53 * 2	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
39 d.3	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 modułowe 230V 2P, p/t, IP-20, A, 16A/250V</i>	szt.		
		53 * 2	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
40 d.3	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka 5 krotna	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
42 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		400 + 550 + 4	szt.	954,000	
				RAZEM	954,000
43 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9 + 19 + 9 + 6 + 2 + 2 + 39 + 42 + 5 + 2 + 53 * 5 + 4	szt.	404,000	
				RAZEM	404,000
44 d.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		550	szt.	550,000	
				RAZEM	550,000
4		Rozdzielnie i talice			
45 d.4	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.4	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - T1,T2,T3	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.4	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - TK1,TK2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Badania i pomiary			
48 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		92	pomi ar	92,000	
				RAZEM	92,000
49 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
50 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		12	prób .	12,000	
				RAZEM	12,000
52 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		102	szt.	102,000	
				RAZEM	102,000
53 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		655 - 102	szt.	553,000	
				RAZEM	553,000
54 d.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		87	punkt	87,000	
				RAZEM	87,000
55 d.5	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		190	punkt	190,000	
				RAZEM	190,000
56 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.5	KNP 18 1348 -01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
59 d.5	KNP 18 1348 -01.02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja odgromowa i uziemień			
60 d.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
61 d.6	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
62 d.6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - złącze krzyżowe	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
63 d.6	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64 d.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik- złącze uziomowe 4xM6	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
65 d.6	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
66 d.6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - FeZn 30x4	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
67 d.6	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyny wyrównania potencjału	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - przewód typu LY6	m		
		120	m	120,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120,000
69 d.6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - przewód typu LY16	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
7		Instalacja teletechniczna i dedykowana			
70 d.7	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		35	otw.	35,000	
				RAZEM	35,000
71 d.7	KNR AT-28 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.7	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
73 d.7	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.7	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
75 d.7	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.7	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.7	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy nieekranowany U/UTP, biały kat.6, RJ45, 1m</i>	szt.		
		53 * 2 + 14	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
78 d.7	KNR AT-28 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
79 d.7	KNR AT-28 0109-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
80 d.7	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kabel instalacyjny U/UTP kat.6 350MHz LSZH (MMC)</i>	m kabl a		
		1325	m kabl a	1 325,000	
				RAZEM	1 325,000
81 d.7	KNR AT-28 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - każdy następny kabel w wiązce - miedziany do 8 mm <i>Kabel instalacyjny U/UTP kat.6 350MHz LSZH (MMC)</i>	m kabl a		
		1325	m kabl a	1 325,000	
				RAZEM	1 325,000
82 d.7	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kabel instalacyjny F/UTP kat.6 350MHz LSZH</i>	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
83 d.7	KNR AT-28 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wią ki		
		1325 * 2 + 700	m wią ki	3 350,000	
				RAZEM	3 350,000
84 d.7	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		1325 + 700	m	2 025,000	
				RAZEM	2 025,000
85 d.7	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		53	pomi ar	53,000	
				RAZEM	53,000
86 d.7	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		53	pomi ar	53,000	
				RAZEM	53,000
8		Instalacja sygnalizacji pożaru			
8.1		Elementy systemu			
87 d.8.1	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.8.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 26Ah/12V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.8.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
90 d.8.1	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.8.1	KNR AL-01 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.8.1	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych	szt.		
		72 + 2	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
93 d.8.1	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
94 d.8.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
95 d.8.1	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść	szt.		
		5 + 1	szt.	6,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.8.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.	RAZEM	6,000
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
97 d.8.1	KNR AL-01 0116-05	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - antysabotażowy rozdzielacz instalacji alarmowych 6-biegunowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
98 d.8.1	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.8.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 26Ah/12V	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.8.1	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		3	lin.	3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.8.1	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.8.1	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.8.1	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>Przycisk oddymiania</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.8.1	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe <i>Przycisk przewietrzania</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.8.1	KNR 7-08 0201-02 analogia	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika wahliwego lub liniowego	ukł.		
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.8.1	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.8.1	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8.2		Okablowanie			
108 d.8.2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		880	m	880,000	
				RAZEM	880,000
109 d.8.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		880	m	880,000	
				RAZEM	880,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.8.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		880	m	880,000	
				RAZEM	880,000
111 d.8.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
112 d.8.2	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
113 d.8.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		1012	m	1 012,000	
				RAZEM	1 012,000
114 d.8.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
115 d.8.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 3x1,5 mm²</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
116 d.8.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Kabel telekom. YnTKSY 5x2x0,8</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
117 d.8.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
9		Fotowoltaika			
118 d.9	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Krotność = 0,32	m3		
		45	m3	45,000	
				RAZEM	45,000
119 d.9	ZN-97/TP S.A.-039 0301-01	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.I-II - rury w zwojach - 1 rura HDPE 32 mm w rurociągu	km		
		0,045	km	0,045	
				RAZEM	0,045
120 d.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		45 * 2	m	90,000	
				RAZEM	90,000
121 d.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
122 d.9	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm²</i>	m		
		45 - 10	m	35,000	
				RAZEM	35,000
123 d.9	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm²</i>	m		
		10 + 30	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.9	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV Krotność = 0,28	m3		
		45	m3	45,000	
				RAZEM	45,000
125 d.9	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.9	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2 * 5	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
127 d.9	KNR AL-01 0107-03	Montaż zarządzania energią	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.9	KNNR 5 0407-01	Ochronnik sygnałowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.9	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
130 d.9	KNR AL-01 0107-03	Montaż modułu kontroli energii	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.9	KNR AL-01 0107-03	Montaż licznika energii	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.9	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur	m		
		1020	m	1 020,000	
				RAZEM	1 020,000
133 d.9	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg <i>Inwerter fotowoltaiczny o mocy 25kW</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.9	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Tablica T-DC</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.9	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Tablica TO1-8</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
136 d.9	KNNR 5 1007-01	Montaż konstrukcji 6x4 z wykonaniem fundamentu "na mokro"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
137 d.9	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		112 * 4	szt.	448,000	
				RAZEM	448,000
138 d.9	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Profile montażowe</i>	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
139 d.9	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg <i>Monokrystaliczne panele fotowoltaiczne 500 W</i>	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
140 d.9	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem <i>Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm²</i>	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
141 d.9	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie falownika	syst em		
		2	syst em	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
143 d.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
10		Instalacja przywoławcza			
144 d.10	KNR AL-01 0101-01 analogia	Centralka dyżurna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.10	KNR-W 5-08 0308-03 analogia	Lampka salowa z elektroniką	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
146 d.10	KNR-W 5-08 0308-03 analogia	Przycisk odwoławczy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
147 d.10	KNR-W 5-08 0308-03 analogia	Przycisk sznurkowy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
148 d.10	KNR-W 5-08 0308-03 analogia	Manipulator pacjenta, Gniazdo do manipulatora	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
149 d.10	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
150 d.10	KNR-W 4-03 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
151 d.10	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		8 * 8	m	64,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.10	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 19mm podłoże inne niż beton)	m	RAZEM	64,000
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
153 d.10	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		8 * 4	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
154 d.10	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
155 d.10	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,8</i>	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
156 d.10	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5mm2</i>	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
157 d.10	KNR AL-01 0306-01 analogia	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.10	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
11		Telewizja dozorowa i wideodomofonowa			
159 d.11	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
160 d.11	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
161 d.11	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Kamera typu bullet, wodoodporna, 4MP z promiennikiem IR (zasięg 20m). Obiektyw zmiennoogniskowy 3-12mm, inteligentny filtr D/N, ONVIF S 2.2, 3 strumienie H.264/MJPEG, obsługa kart SD/SDHC z możliwością rejestracji obrazu, klasa szczelności IP66, zasilanie PoE/12V DC, obudowa metalowa.</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
162 d.11	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
163 d.11	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.11	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		6 + 8	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
165 d.11	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
166 d.11	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
167 d.11	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>Rejestrator sieciowy IP 4MP, 16 kanałowy. Nagrywanie 15 kl./sek. 4MP dla każdej kamery, wbudowany switch z zasilaczem PoE, format kompresji video H.264, wyjście monitorowe HDMI 1080p, możliwość zainstalowania 1 dysku SATA, automatyczne wykrywanie kamer (Plug & Play). Zasilanie 230VAC.</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.11	KNR AL-01 0116-06 analogia	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - ochronnik przepięciowy <i>Ogranicznik przepięć Netprotector 4p PoE</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
169 d.11	KNR AL-01 0107-03	Montaż modułu scalonego lub pamięci Dysk HDD 8TB	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
170 d.11	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.11	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		5 + 9	linia	14,000	
				RAZEM	14,000
172 d.11	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
173 d.11	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
174 d.11	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.11	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 24 V DC/80 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
176 d.11	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
177 d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		220 + 120	m	340,000	
				RAZEM	340,000
12		Instalacja sygnalizacji włamania			
179 d.12	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
180 d.12	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
181 d.12	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.12	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.12	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.12	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.12	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
186 d.12	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
187 d.12	KNR AL-01 0115-05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.12	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
189 d.12	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
190 d.12	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
191 d.12	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
192 d.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		490	m	490,000	
				RAZEM	490,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
194 d.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
195 d.12	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
		9 + 2	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
196 d.12	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.12	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Instalacja RTV			
198 d.13	KNR 5-06 0605-01	Instalowanie gniazd antenowych na płytach z tworzywa sztucznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.13	KNR AT-28 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
200 d.13	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
201 d.13	KNR AT-13 0105-05	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
202 d.13	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
203 d.13	160	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
204 d.13	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
205 d.13	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód koncentr. Wcz. typu RG 59; 75 om</i>	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
206 d.13	KNR 5-06 1003-01 analogia	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10 m	ante n.		
		1	ante n.	1,000	
				RAZEM	1,000