

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SANATORIUM UZDROWISKOWE „PLON”
ADRES INWESTYCJI : 38-610 Polańczyk, ul. Zdrojowa 32
INWESTOR : Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej - Sanatorium Uzdrowiskowe "Plon" sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 38-610 Polańczyk, ul. Zdrojowa 32
BRANŻA : elektryczna, ppoż.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Farbaniec
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jacek Betlej
DATA OPRACOWANIA : 10.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		System Sygnalizacji Pożaru SSP			
1.1		Okablowanie i trasy kablowe			
1 d.1.1	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm 20	otw. otw.	20,000	20,000
2 d.1.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1825	m m	1 825,000	1 825,000
3 d.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 2682	m m	2 682,000	2 682,000
4 d.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 250	m m	250,000	250,000
5 d.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 50	m m	50,000	50,000
6 d.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 60	m m	60,000	60,000
7 d.1.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 4,56	m ³ m ³	4,560	4,560
8 d.1.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 1825	m m	1 825,000	1 825,000
9 d.1.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 1170	m m	1 170,000	1 170,000
10 d.1.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 780	m m	780,000	780,000
11 d.1.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 140	m m	140,000	140,000
12 d.1.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 50	m m	50,000	50,000
1.2		Urządzenia			
13 d.1.2	KNR AL-01 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny 1	szt. szt.	1,000	1,000
14 d.1.2	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
15 d.1.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 2	szt. szt.	2,000	2,000
16 d.1.2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 281	szt. szt.	281,000	281,000
17 d.1.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 281	szt. szt.	281,000	281,000
18 d.1.2	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury 5	szt. szt.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR AL-01 d.1.2 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNR AT-43 d.1.2 0310-03 analogia	Montaż klapy rewizyjnej w suficie podwieszonym Rewizja systemowa do sufitu podwieszanego litego G-K	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
21	KNR AL-01 d.1.2 0404-03	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - obudowa kanałowa czujki pożarowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR AL-01 d.1.2 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
23	KNR AL-01 d.1.2 0113-03	Montaż modułu do 4 adresów	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
24	KNR AL-01 d.1.2 0113-03	Montaż modułu do 4 adresów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR AL-01 d.1.2 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
26	KNR AL-01 d.1.2 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR AL-01 d.1.2 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR AL-01 d.1.2 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
29	KNNR 5 d.1.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNNR 5 d.1.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		1080	szt.żył	1 080,000	
				RAZEM	1 080,000
1.3		Uruchomienie			
31	KNR AL-01 d.1.3 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		4	lin.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR AL-01 d.1.3 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR AL-01 d.1.3 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Oddymianie			
2.1		Okablowanie i trasy kablowe			
34	KNR 4-03 d.2.1 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
35	KNR 4-03 d.2.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
36	KNNR 5 d.2.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.2.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
38	KNNR 5 d.2.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
39	KNNR 5 d.2.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
40	KNNR 5 d.2.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 185	m m	185,000	
				RAZEM	185,000
41	KNR 4-03 d.2.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,2	m ³ m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
42	KNR 4-03 d.2.1 1012-02	Zaprawianie brzd o szer. do 50 mm 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
43	KNNR 5 d.2.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
2.2		Urządzenia			
44	KNR AL-01 d.2.2 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR AL-01 d.2.2 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNR AL-01 d.2.2 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR AL-01 d.2.2 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR AL-01 d.2.2 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
49	KNR AL-01 d.2.2 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
50	KNR AL-01 d.2.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
51	KNR 13-25 d.2.2 0314-03	Montaż siłownika elektrycznego liniowego 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 13-25 d.2.2 0314-03	Montaż siłownika elektrycznego liniowego 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNR 13-25 d.2.2 0314-03	Montaż siłownika elektrycznego liniowego 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR AL-01 d.2.2 0304-05	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektryczny sterowany silnikiem Zamek elektromotoryczny drzwi dopowietrzających z odp. dobraną blachą czotową i backset-em, w komplecie z modułem kontrolera - 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 d.2.2 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel systemowy zamka elektromotorycznego 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
56	KNR AL-01 d.2.2 0305-07 analogia	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu bloku- jącego w drzwiach aluminiowych Osłona kabla zamka elektromotorycznego (przepust) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
57	KNR AL-01 d.2.2 0305-08 analogia	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu bloku- jącego w drzwiach oszklonych Odpowiednio dobrana blacha zaczepowa ościeżnicowa 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.2.2 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża Łącznik instalacyjny natynkowy bistabilny 1-biegunowy IP20, biały 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
59	KNR AL-01 d.2.2 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłą- czeniem - zespół łączówek pośredniczących 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
60	KNNR 5 d.2.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
61	KNNR 5 d.2.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 1080	szt.żył szt.żył	 1 080,000	 1 080,000
				RAZEM	1 080,000
2.3		Uruchomienie			
62	KNR AL-01 d.2.3 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów 2	lin. lin.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
63	KNR AL-01 d.2.3 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 727,8335		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Uniwersalna czujka optyczna dymu	szt	281,000 0		281,0000							
2.	Zamek elektromotoryczny drzwi dopowietrzających z odp. dobraną blachą czołową i backset-em, w komplecie z modułem kontrolera -	kpl.	1,0000		1,0000							
3.	Gniazdo czujki	szt	281,000 0		281,0000							
4.	Centrala oddymiania modułowa 8 A	szt	2,0000		2,0000							
5.	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	4 110,0 800		4 110,08 00							
6.	Sygnalizator akustyczno-optyczny z zespołem diod LED, 3 metry	szt	22,0000		22,0000							
7.	Listwa elektroinstalacyjna LS 40x25	m	811,200 0		811,2000							
8.	Przycisk ROP	szt	24,0000		24,0000							
9.	napęd łańcuchowy 24 V Master 1 (500 mm)	szt	3,0000		3,0000							
10.	Urządzenie Transmisji Alarmu	szt	1,0000		1,0000							
11.	Moduł Kontrolno-sterujący 2 wej./2 wyj.	szt	8,0000		8,0000							
12.	Obudowa kanałowa do czujki dymu	szt	6,0000		6,0000							
13.	Napęd drzwiowy 24 V DC, siła: 500 N	szt	1,0000		1,0000							
14.	Łącznik	szt.	530,400 0		530,4000							
15.	Uchwyt E90	szt.	792,000 0		792,0000							
16.	Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej w kolorze pomarańczowym	szt	7,0000		7,0000							
17.	Przewód HTKSH PH90 1x2x1,4	m	405,600 0		405,6000							
18.	zasilacz pożarowy 24V/ 5A/17Ah	szt	2,0000		2,0000							
19.	Konwencjonalna optyczna czujka dymu	szt	6,0000		6,0000							
20.	Przewód HDGszo PH90 3x1,5	m	260,000 0		260,0000							
21.	Moduł Kontrolno-sterujący 4 wyj.	szt	3,0000		3,0000							
22.	Wielosensorowa czujka dymu i ciepła	szt	5,0000		5,0000							
23.	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa ośmiokątna z bezpiecznikiem 0,375A	szt	22,0000		22,0000							
24.	napęd łańcuchowy 24 V Master 1 (400 mm)	szt	1,0000		1,0000							
25.	Przewód HDGs PH90 3x1,5	m	192,400 0		192,4000							
26.	Rewizja systemowa do sufitu podwieszanego litego G-K	kpl.	9,0000		9,0000							
27.	piasek do betonów zwykłych	m ³	5,2360		5,2360							
28.	Akumulator 26Ah/12V, certyfikat VdS	szt	2,0000		2,0000							
29.	Moduł przekaźnika do zdalnej sygnalizacji uszkodzenia i alarmu	szt	2,0000		2,0000							
30.	Przewód HTKSH PH90 3x2x0,8	m	114,400 0		114,4000							
31.	Moduł impulsowy do central kompaktowych i modułowych	szt	2,0000		2,0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
32.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2 106,0000		2 106,0000							
33.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,9092		0,9092							
34.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,7616		0,7616							
35.	Akumulator 17Ah 12V AGM przemysłowy	szt	4,0000		4,0000							
36.	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa rozgałęźna	szt	6,0000		6,0000							
37.	Akumulator 12 V/3,2 – 3,4 A	szt	4,0000		4,0000							
38.	Ośłona kabla zamka elektromotorycznego (przepust)	kpl.	1,0000		1,0000							
39.	Przewód HTKSH PH90 1x2x0,8	m	109,2000		109,2000							
40.	Kabel systemowy zamka elektromotorycznego	szt	1,0000		1,0000							
41.	Wskaźnik zadziałania	szt	12,0000		12,0000							
42.	Gniazdo czujki konwencjonalnej	szt	6,0000		6,0000							
43.	Odpowiednio dobrana blacha zaczepowa ościeżnicowa	kpl.	1,0000		1,0000							
44.	Wyłącznik nadmiarowoprądowy - zabezpieczenie urządzeń - S 301 B6	szt.	6,0000		6,0000							
45.	Łącznik instalacyjny natynkowy bistabilny 1-biegunowy IP20, biały	szt.	1,0000		1,0000							
46.	Centrala SSP(1węzeł, 2pętla, drukarka, koduł kontrolno-sterujący)	szt	1,0000		1,0000							
47.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy do 1 t	m-g	6,7500		
2.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	5,7000		
3.	środek transportowy	m-g	0,4500		
4.	wyciąg	m-g	0,2700		
				RAZEM	

Słownie: