



Tomasz Sikora, os. Gen. W. Sikorskiego 16/16, 28-100 Busko-Zdrój, NIP 655-186-86-25, REGON 363951754 TEL 605-558741, E-MAIL standardprojekt.busko@gmail.com

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu budowlanego:

Zmiana sposobu przeznaczenia pomieszczenia magazynowego na serwerownię, znajdującego się w budynku SP ZOZ w Kazimierzy Wielkiej w ramach projektu partnerskiego pn: „Informatyzacja Placówek Medycznych Województwa Świętokrzyskiego (InPlaMed WŚ) nr RPSW.07.01.00-26-0042/17 w ramach działania 7.1 rozwój e-społeczeństwa w osi priorytetowej 7 sprawne usługi publiczne Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020”

Numery ewidencyjne działek:

*Dz. Nr Ewi.: 2544,
Jednostka ewidencyjna: 260303_4 Kazimierza Wielka - miasto
Obręb ewidencyjny: 0001 Kazimierza Wielka
Miejscowość: Kazimierza Wielka
Ulica: Partyzantów*

Imię i nazwisko inwestora, adres zamieszkania:

*SP ZOZ w Kazimierzy Wielkiej
ul. Partyzantów 12, 28-500 Kazimierza Wielka*

Kategoria obiektu:

VIII

Opracowanie:

Zestawienie przedmiarów robót	
Numer	Nazwa przedmiaru
01	Roboty budowlane i sanitarne
02	Instalacje elektryczne
03	Instalacja SUG



Rzeczpospolita
Polska



WOJEWÓDZTWO
ŚWIĘTOKRZYSKIE

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY BUDOWLANE

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu przeznaczenia pom. magazynowego na serwerownię, znajdującego się w budynku SP ZOZ w Kazimierzy W.
w ramach projektu partnerskiego pn.: "Informacja Placówek Medycznych Województwa Świętokrzyskiego"

ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 2544, ul. Partyzantów, Kazimierza Wielka
INWESTOR : SP ZOZ w Kazimierzy Wielkiej
ADRES INWESTORA : Ul. Partyzantów 12, 28-500 Kazimierza Wielka
BRANŻA : Budowlana i Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Sikora

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Październik 2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty budowlane					
1.1 Roboty rozbiórkowe					
d.1.1	1 KNR 4-01 0354-10 analogia	Demontaż drzwi EI60	m ²		
		1,75*2,08*2	m ²	7,280	
				RAZEM	7,280
d.1.1	2 KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²		
		[3,94*2,63+2,41*2,48+3,94*2,63+2,35*2,63+0,06*2,48]-poz.1	m ²	25,751	
				RAZEM	25,751
d.1.1	3 KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²		
		3,94*2,35	m ²	9,259	
				RAZEM	9,259
d.1.1	4 KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		3,94*2,35+0,25*1,1+0,36*2,35	m ²	10,380	
				RAZEM	10,380
d.1.1	5 KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		3,94*2,35+0,25*1,1+0,36*2,35	m ²	10,380	
				RAZEM	10,380
1.2 Roboty murowe					
d.1.2	6 KNR 2-02 0109-06	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z pustaków ceramicznych typu Unimax gr.29cm	m ²		
		1,75*2,08	m ²	3,640	
				RAZEM	3,640
d.1.2	7 NNRNKB 202 0175-01	(z.IV) Ścianki działowe z cegieł kratówek K1 o grub. 12 cm - transport pionowy materiałów wyciągiem	m ²		
		poz.6	m ²	3,640	
				RAZEM	3,640
d.1.2	8 KNR 2-02 0109-05	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z pustaków ceramicznych typu U/ 220 gr.25cm	m ²		
		0,78*2,08	m ²	1,622	
				RAZEM	1,622
1.3 Roboty posadzkowe					
d.1.3	9 KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		poz.4	m ²	10,380	
				RAZEM	10,380
d.1.3	10 KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trąc.za zmianę grub.o 10mm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	10,380	
		poz.4		RAZEM	10,380
d.1.3	11 KNR 2-05 0904-01 analogia	Podłoga techniczna REI120	m ²		
		3,94*2,35-[1,25*0,80]	m ²	8,259	
				RAZEM	8,259
d.1.3	12 NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
		0,15+0,8+0,25+0,25+0,15+0,36+0,78+0,36	m ²	3,100	
				RAZEM	3,100
d.1.3	13 NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		0,15+0,8+0,25+0,25+0,15+0,36+0,78+0,36	m ²	3,100	
				RAZEM	3,100
d.1.3	14 KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych	m ²		
		1,25+0,80+0,25*1,1+0,36*2,35	m ²	3,171	
		cokoliki [0,15+0,8+0,25+0,25+0,15+0,36+0,78+0,36]*0,1	m ²	0,310	
				RAZEM	3,481
d.1.3	15 KNR-W 2-02 1124-04 analogia	Listwy wyobleniowe	m		
		0,15+0,8+0,25+0,25+0,15+0,36+0,78+0,36	m	3,100	
				RAZEM	3,100
1.4 Tynki wewnętrzne					
d.1.4	16 KNR 4-01 0716-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2	m ²		
		1,75*2,08+0,78*2,08	m ²	5,262	
				RAZEM	5,262
d.1.4	17 KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		poz.2+1,75*2,08+0,78*2,08	m ²	31,013	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m ²	RAZEM	31,013
d.1.4	0803-06	poz.3	m ²	9,259	
				RAZEM	9,259
1.5 Stolarka					
19	KNR 0-19	Montaż drzwi EI30 100x208cm	m ²		
d.1.5	1024-06	1,0*2,08	m ²	2,080	
				RAZEM	2,080
1.6 Malowanie					
20	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.6	202 1134-02	poz.16+poz.17	m ²	36,275	
		[0,36*2+2,34]*2,45	m ²	7,497	
				RAZEM	43,772
21	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.6	202 1134-01	poz.18	m ²	9,259	
				RAZEM	9,259
22	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.1.6	1202-09	4,68*2,79	m ²	13,057	
		[4,68+2,78]*2,48*2-1,78*2,08	m ²	33,299	
		[0,36*2+2,34]*2,45	m ²	7,497	
				RAZEM	53,853
23	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.6	1505-01	poz.20+poz.21+poz.22	m ²	106,884	
				RAZEM	106,884
2 Instalacje sanitarne					
2.1 Wentylacja					
24	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.1	0333-11	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.1	0333-09	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne aluminiowe,kołowe,typ S(Spiro) o śr. 100 mm fabrycznie zaizolowane wełną mineralną gr 4cm	m ²		
d.2.1	0123-01	analogia			
		[1,8+3,90+0,65+1,20]*2*3,14*0,05	m ²	2,371	
		[4,90+1,5]*2*3,14*0,05	m ²	2,010	
				RAZEM	4,381
27	KNR-W 2-17	Wentylatory osiowe kanałowe średnicy 100 mm V/w=30-60m3/h Q/el.w.= 27W/230V, In=0,12A z regulatorem	szt.		
d.2.1	0205-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2-17	Filtr powietrza kanałowy o śr. 100 mm	szt.		
d.2.1	0131-01	analogia			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-17	Kłapa ppoż EIS120 średnicy 100mm z siłownikiem 230V	szt.		
d.2.1	0155-01	analogia			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne kołowe o śr. 100 mm	szt.		
d.2.1	0140-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 100 mm	szt.		
d.2.1	0147-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR 2-02	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.dwu-warstw.55-02 z płyt ognioochronnych do EIS120	m ²		
d.2.1	2004-07	14*[0,6+0,20*2]	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
2.2 Kanał etażowy					
33	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2.2	0101-03	5,50*[0,2*2+0,15*2]	m ²	3,850	
				RAZEM	3,850

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2.2	KNR-W 2-17 0135-02	Kłapa odciążająca 40x30cm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne prostokątne do przewodów stalowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2.2	KNR 2-02 2004-07	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.dwu-warstw.55-02 z płyt ognioochronnych do EI120 5,50*[0,95+0,20*2]	m ² m ²	 7,425	
				RAZEM	7,425
2.3 Klimatyzacja					
37 d.2.3	KNR 7-24 0130-03 analogia	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji precyzyjnej Q/chł.=11,0kW Q/el.=4,52kW/ 400V G=103kg-zew 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2.3	KNR INSTAL 0202-01	Rury chłodnicze 6,35 mm (1/4") w izolacji 1,07+3,8+0,34+4,12+0,7 1,20+1,15+3,8+0,34+1,75+0,7	m m m	 10,030 8,940	
				RAZEM	18,970
39 d.2.3	KNR INSTAL 0202-02	Rury chłodnicze 12,70 mm (1/2") w izolacji poz.38	m m	 18,970	
				RAZEM	18,970
40 d.2.3	kalk. własna	Klimatyzator kasetonowy podsufitowy 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2.3	KNR 7-24 0514-04	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.3	KNR 7-24 0516-04	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach klejonych 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
44 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach klejonych - odpływ skroplin 47,5	m m	 47,500	
				RAZEM	47,500
45 d.2.3	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe EI120 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Zmiana sposobu przeznaczenia pomieszczenia magazynowego na serwerownię, znajdującego się w budynku SP ZOZ w Kazimierzy Wielkiej w ramach projektu partnerskiego pn: „Informatyzacja Placówek Medycznych Województwa Świętokrzyskiego (InPlaMed WŚ) nr RPSW.07.01.00-26-0042/17 w ramach działania 7.1 rozwój e-społeczeństwa w osi priorytetowej 7 sprawne usługi publiczne Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020"**

Nazwy i kody CPV: **45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Adres obiektu budowlanego: **Dz. Nr Ewi.: 2544; Jednostka ewidencyjna: 260303_4 Kazimierza Wielka - miasto; Obręb ewidencyjny: 0001 Kazimierza Wielka; Kazimierza Wielka ul. Partyzantów 12**

Nazwa i adres zamawiającego: **SP ZOZ w Kazimierzy Wielkiej ul. Partyzantów 12, 28-500 Kazimierza Wielka**

Data opracowania przedmiaru robót: **2019-05-21**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalacje elektryczne**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Roboty demontażowe
2	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Trasy kablowe
3	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Tablice rozdzielcze i RACK
4	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne WI-zet
5	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja oświetlenia , gniźd wtykowych i zasilanie odbiorników
6	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja połączeń wyrównawczych
7	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Pomiary pomontażowe

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys	Zmiana sposobu przeznaczenia pomieszczenia magazynowego na serwerownię, znajdującego się w budynku SP ZOZ w Kazimierzy Wielkiej w ramach projektu partnerskiego pn: „Informatyzacja Placówek Medycznych Województwa Świętokrzyskiego (InPlaMed WŚ) nr RPSW.07.01.00-26-0042/17 w ramach działania 7.1 rozwój e-społeczeństwa w osi priorytetowej 7 sprawne usługi publiczne Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020"			
1	Element	Roboty demontażowe			
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl	1,00	
2	Element	Trasy kablowe			
2	KNR 508/807/9	Mechaniczne wiercenie otworów, w metalu, głębokość wiercenia do 10`mm, Fi do 10`mm	szt	20,00	
3	KNR 508/701/6	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 2`kg, ilość mocowań 2 wspornik korytka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4+6		10,0000	
		RAZEM:		10,0000	
4	KNR 508/705/8	Przykręcanie korytek, do gotowych otworów, szerokości 150`mm h=60	m	4,00	
5	KNR 508/705/8	Przykręcanie korytek, do gotowych otworów, szerokości 200`mm h=60	m	6,00	
6	KNR 511/12 (1)	Montaż kanału instalacyjnego z PVC o wymiarach 60x40 mm na podłożu różnym od betonu	m	8,00	
3	Element	Tablice rozdzielcze i RACK			
7	KNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy-TSER	szt	1,00	
8	DC 8/107/1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż cokołu 800x1000	szt	2,00	
9	DC 8/106/2	Montaż szafy stojącej 42U o wys. 2050 mm-800x1000 mm	kpl	2,00	
10	DC 8/106/3	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości powyżej 24U	kpl	2,00	
11	DC 8/107/4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż zespołu wentylatorów do szaf stojących	szt	2,00	
12	DC 8/107/3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż listwy zasilającej PDU	szt	2,00	
13	DC 8/107/6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż czujnika temperatury	szt	2,00	
14	KNR 5/407/1 (1)	Montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych, nadprądowych o charakterystyce B 1P 16A/230	szt.	1,00	
15	KNRW 508/312/16 analogia	Montaż na gotowym podłożu -Rozłącznik bezpiecz. 3P 100A 400VAC	szt	1,00	
16	KNR 514/517/6 (5)	Układanie przewodów w wiązkach w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x16`mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5		2,5000	
		RAZEM:		2,5000	
17	KNR 514/517/2 (7)	Układanie przewodów w wiązkach w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x2,5`mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1,50	
4	Element	WI-zeł			
18	KNR 403/1003/17	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm	szt.	1,00	
19	KNR 403/1008/2 (1)	Montaż przepustów rurowych winidurowych w ścianie o średnicy zewnętrznej 37 mm i długości przepustu do 1 m	szt.	1,00	0,5
20	KNR 403/1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm	szt.	1,00	
21	KNR 403/1008/2 (1)	Montaż przepustów rurowych winidurowych w ścianie o średnicy zewnętrznej 37 mm i długości przepustu do 1 m	szt.	1,00	0,4
22	KNR 403/1004/17	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40 mm	szt.	1,00	
23	KNR 403/1008/8 (1)	Montaż przepustów rurowych winidurowych w stropach lub posadzkach o średnicy zewnętrznej 37 mm i długości przepustu do 1 m	szt.	1,00	0,4
24	KNR 403/1001/5	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m	7,00	
25	KNRW 510/118/3	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 2.0 kg/m-N2XH-J 5x16	m	15,00	
26	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	7,00	

Zmiana sposobu przeznaczenia pomieszczenia magazynowego na serwerownię, znajdującego się w budynku SP ZOZ w Kazimierzy Wielkiej...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
27	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: 0,05*0,02*7 RAZEM: 0,0070	m3	0,01	
28	KNR 510/9945/5	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16 mm2	szt	2,00	
5	Element	Instalacja oświetlenia , gniazd wtykowych i zasilanie odbiorników			
29	KNR 403/1003/17	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm	szt.	2,00	
30	KNR 403/1008/2 (1)	Montaż przepustów rurowych winidurowych w ścianie o średnicy zewnętrznej 37 mm i długości przepustu do 1 m	szt.	2,00	0,5
31	KNR 403/1003/2	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm	szt.	2,00	
32	KNR 403/1008/2 (1)	Montaż przepustów rurowych winidurowych w ścianie o średnicy zewnętrznej 37 mm i długości przepustu do 1 m	szt.	2,00	1,125
33	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt.	1,00	
34	KNR 403/1008/1 (1)	Montaż w ścianie przepustu rurowego o średnicy 25 mm i długości do 13 cm	szt.	1,00	
35	KNR 403/1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm Wyliczenie ilości robót: 2+2+1 RAZEM: 5,0000	szt.	5,00	
36	KNR 403/1008/1 (4)	Montaż w ścianie przepustu rurowego o średnicy 25 mm i długości powyżej 38 do 50 cm Wyliczenie ilości robót: 2+2+1 RAZEM: 5,0000	szt.	5,00	
37	KNR 403/1001/1	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły Wyliczenie ilości robót: 20,3+36+12+9,5 RAZEM: 77,8000	m	77,80	
38	KNR 403/1001/2	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m	4,00	
39	KNR 5/301/11	Wykonanie ślepych otworów pod montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na zaprawie cementowej lub gipsowej w podłożu ceglanym Wyliczenie ilości robót: 2+1+1 RAZEM: 4,0000	szt.	4,00	
40	KNR 5/301/14	Wykonanie otworów w płycie blaszanej pod montaż osprzętu instalacyjnego Wyliczenie ilości robót: 6+2 RAZEM: 8,0000	szt.	8,00	
41	KNR 5/302/1	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu puszk instalacyjnej fi 60 mm pojedynczej p.t. z podłączeniem przewodów Wyliczenie ilości robót: 2+1 RAZEM: 3,0000	szt.	3,00	
42	KNR 5/302/5	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu puszk fi 70 lub fi 80 mm o 3 wylotach z podłączeniem przewodów	szt.	2,00	
43	KNRW 508/214/2	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, do 12,5 mm2-N2XH-J 5x2,5 Wyliczenie ilości robót: 10 RAZEM: 10,0000	m	10,00	
44	KNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 -HDGs-2x1	m	4,70	
45	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm2 -HDGs- 2x1 Wyliczenie ilości robót: 25-4,7 RAZEM: 20,3000	m	20,30	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
46	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm2 -N2XH-J 3x1,5 Wyliczenie ilości robót: 16+10+10 RAZEM: 36,0000	m	36,00	
47	KNRW 508/210/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do 7,5 mm2 -N2XH-J 3x1,5 Wyliczenie ilości robót: 4 RAZEM: 4,0000	m	4,00	
48	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 -N2XH-J 3x1,5 Wyliczenie ilości robót: 6 RAZEM: 6,0000	m	6,00	
49	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm2 -N2XH-J 3x2,5 Wyliczenie ilości robót: 12 RAZEM: 12,0000	m	12,00	
50	KNRW 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, do 7,5 mm2 -N2XH-J 3x2,5 Wyliczenie ilości robót: 32 RAZEM: 32,0000	m	32,00	
51	KNRW 508/210/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 30 mm2-N2XH-J 5x4,0 Wyliczenie ilości robót: 9,5 RAZEM: 9,5000	m	9,50	
52	KNNR 5/206/6	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm2-N2XH-J 5x4,0 Wyliczenie ilości robót: 13 RAZEM: 13,0000	m	13,00	
53	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Wyliczenie ilości robót: 77,8+4 RAZEM: 81,8000	m	81,80	
54	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: 0,025*0,02*81,8 RAZEM: 0,0409	m3	0,04	
55	KNNR 5/308/5 (1)	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu gniazda instalacyjnego n.t. przykręcanego bryzgoszczelnego 2P+Z 16A 250V IP44	szt.	6,00	
56	KNNR 5/308/6 (2)	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu gniazda izolacyjnego bryzgoszczelnego 3P+N+Z 16A 380V/500V IP44	szt.	2,00	
57	KNRW 508/309/2 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5 mm2, przelotowe pojedyncze IP44	szt.	2,00	
58	KNNR 5/307/1 (1)	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu łącznika n.t. klawiszowego szczelnego IP 44, standard podstawowy	szt.	1,00	
59	KNNR 5/511/6	Oprawy oświetleniowe -Oprawa oświetleniowa LED IP66, IK10, 42 W, 6260lm, 4000 K, 149 lm/w	kpl	2,00	
60	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe -Oprawa oświetlenia awaryjnego 3 W, 360 lm, 1 h, autotest	kpl	1,00	
61	KNNR 5/1203/8	Podłączenie pod zaciski lub bolce kabelkowego przewodu o przekroju żyły do 2,5 mm2 Wyliczenie ilości robót: 2*2+5*2+3*11 RAZEM: 47,0000	szt.	47,00	
62	KNNR 5/1203/9	Podłączenie pod zaciski lub bolce pojedynczego przewodu kabelkowego o przekroju żyły powyżej 2,5 do 4 mm2 Wyliczenie ilości robót: 5*2 RAZEM: 10,0000	szt.	10,00	
63	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść przez przegrody budowlane	kpl	1,00	

Zmiana sposobu przeznaczenia pomieszczenia magazynowego na serwerownię, znajdującego się w budynku SP ZOZ w Kazimierzy Wielkiej...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
6	Element	Instalacja połączeń wyrównawczych			
64	KNNR 5/602/2	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki ocynkowanej do 120 mm ² w budynkach na wspornikach ściennych na podłożu różnym od drewnianego FeZn 30x4	m	12,00	
65	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem LgYżo 6mm ²	m	20,00	
66	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem LgYżo 25mm ²	m	50,00	
7	Element	Pomiary pomontażowe			
67	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej niskiego napięcia - kabel 5 żyłowy	odcinek	1,00	
68	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego	pomiar	4,00	
69	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego	pomiar	12,00	
70	KNNR 5/1304/5	Pomiar skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	szt.	1,00	
71	KNNR 5/1304/6	Pomiar skuteczności zerowania - pomiar każdy następny	szt.	10,00	
72	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłącznika zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pomiar pierwszy	próba	1,00	

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Zmiana sposobu przeznaczenia pomieszczenia magazynowego na serwerownię, znajdującego się w budynku SP ZOZ w Kazimierzy Wielkiej w ramach projektu partnerskiego pn: „Informatyzacja Placówek Medycznych Województwa Świętokrzyskiego (InPlaMed WŚ) nr RPSW.07.01.00-26-0042/17 w ramach działania 7.1 rozwój e-społeczeństwa w osi priorytetowej 7 sprawne usługi publiczne Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020"**

Nazwy i kody CPV: **45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych**

Adres obiektu budowlanego: **Dz. Nr Ewi.: 2544; Jednostka ewidencyjna: 260303_4 Kazimierza Wielka - miasto; Obręb ewidencyjny: 0001 Kazimierza Wielka; Kazimierza Wielka ul. Partyzantów 12**

Nazwa i adres zamawiającego: **SP ZOZ w Kazimierzy Wielkiej ul. Partyzantów 12, 28-500 Kazimierza Wielka**

Data opracowania przedmiaru robót: **2019-05-21**

Nazwa obiektu lub robót: **Stale Urządzenie Gaśnicze Gazowe wraz ze sterowaniem**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Stałe Urządzenie Gaśnicze Gazowe wraz ze sterowaniem

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys	Zmiana sposobu przeznaczenia pomieszczenia magazynowego na serwerownię, znajdującego się w budynku SP ZOZ w Kazimierzy Wielkiej w ramach projektu partnerskiego pn: „Informatyzacja Placówek Medycznych Województwa Świętokrzyskiego (InPlaMed WŚ) nr RPSW.07.01.00-26-0042/17 w ramach działania 7.1 rozwój e-społeczeństwa w osi priorytetowej 7 sprawne usługi publiczne Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020"			
1	Element	Stale Urządzenie Gaśnicze Gazowe wraz ze sterowaniem			
1	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów dla kanłu odciążającego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*(0,52*0,42+0,4*0,3)		0,0846	
		RAZEM:		0,0846	
			m3	0,08	
2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Kanał odciążający 40x30 /kpl. robót R+M+S/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,3+0,4		4,7000	
		RAZEM:		4,7000	
			mb	4,70	
3	DC 15/308/11 analogia	Kłapa odciążająca 400x300	szt	1,00	
4	Kalkulacja indywidualna	Obudowa kanału odciążającego płytami gk do klasy EIS 120 /kpl. robót R+M+S/	m2	6,50	
5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż :Stale urządzenie gaśnicze gazowe kpl. system wg. zestawienia projektowego wraz z uruchomieniem / kpl. robót R+M+S/	szt	1,00	
6	AL 1/101/1 (1)	Montaż kompaktowej centrali alarmowej, do 4 linii dozoru-CAG	szt	1,00	
7	AL 1/109/1 (1)	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 12 Ah-12V/7Ah	szt	2,00	
8	AL 1/112/1 (1)	Montaż zasilacza 24VDC 3A	szt	1,00	
9	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt.	1,00	
10	KNR 403/1008/1	Montaż w ścianie przepustu rurowego o średnicy 25 mm i długości powyżej 13 do 25 cm	szt	1,00	
11	KNR 403/1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt.	1,00	
12	KNR 403/1008/2	Montaż przepustów rurowych winidurowych w ścianie o średnicy zewnętrznej 37 mm i długości przepustu do 1 m	szt	1,00	0,5
13	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3+2		5,0000	
		RAZEM:		5,0000	
			szt	5,00	
14	KNNR 5/303/10 (1)	Montaż puszek -Puszka instalacyjna przelotowa 9x2,5mm2	szt	1,00	
15	KNNR 5/303/1	Montaż puszek -Puszka instalacyjna rozgałęźna 2x2,5mm2	szt	2,00	
16	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 HTKSHekw 1x2x1,0			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16		16,0000	
		RAZEM:		16,0000	
			m	16,00	
17	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 HTKSHekw 1x2x1,0			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8		8,0000	
		RAZEM:		8,0000	
			m	8,00	
18	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 HDGs 2x1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20+12		32,0000	
		RAZEM:		32,0000	
			m	32,00	
19	AL 1/403/1 (1)	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu konwencjonalnym	szt	4,00	
20	AL 1/401/1 (1)	Montaż czujek pożarowych, czujka optyczna dymu	szt	4,00	
21	AL 1/404/5 (1)	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, dodatkowe wskaźniki zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, w wyk. konwencjonalnym, wewnętrzne	szt	2,00	

Zmiana sposobu przeznaczenia pomieszczenia magazynowego na serwerownię, znajdującego się w budynku SP ZOZ w Kazimierzy Wielkiej...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
22	AL 1/402/1 (1)	Montaż - Przycisk "START GASZENIA" z ramką	szt	1,00	
23	AL 1/402/1 (1)	Montaż - Przycisk "STOP GASZENIA" z ramką	szt	1,00	
24	AL 1/108/1 (1)	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego-Sygnalizator informacyjny, optyczno-akustyczny - ewakuacyjny	szt	1,00	
25	AL 1/108/1 (1)	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego-Sygnalizator informacyjny, optyczno-akustyczny-ostrzegawczy-wyjściowy	szt	1,00	
26	AL 1/108/1 (1)	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn)	szt	1,00	
27	AL 1/601/1 (1) analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu sterowania	szt	1,00	
28	AL 1/602/2 (1) analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych	szt	1,00	
29	AL 1/604/1 (1) analogia	Praca próbna i testowanie systemu systemu sterowania	szt	1,00	
30	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść przez przegrody budowlane	kpl	1,00	