

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zabezpieczenie przeciwpożarowe Zamku biskupiego w Otmuchowie
ADRES INWESTYCJI : Otmuchów, ul. Zamkowa 4
INWESTOR : Gmina Otmuchów
ADRES INWESTORA : Otmuchów, ul. Zamkowa 6
WYKONAWCA ROBÓT : PHT SUPON Sp z o.o.
ADRES WYKONAWCY : 45-310 Opole, ul. Ozimska 182
BRANŻA : Elektryczna niskonapięciowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mikołaj Poluszyński (Elektryczna niskonapięciowa)
DATA OPRACOWANIA : 31,08,2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

Kierownik Działu Usług

mgr inż. Mikołaj Poluszyński

Data opracowania
31,08,2017

Przedsiębiorstwo Handlowo-Techniczne
"SUPON" Sp. z o.o.
45-310 Opole, ul. Ozimska 182
tel. 77 4557211, fax 77 4029170
e-mail: uslugi@supon.opole.pl
NIP 754-27-18-654

INWESTOR :

BURMISTRZ

mgr inż. Jan Woźniak

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Oświetlenie awaryjne			
1.1		Okablowanie			
1	KNR 5-18 d.1. 1712-04 1	Przebiecia przez ściany z cegły grubości 2 ce- gieł 66.000	szt. szt.	 66.000	 66.000
2	KNR 5- d.1. 181712-02 1	Przebiecia przez ściany z cegły grubości 1 cegły 10.000	szt. szt.	 10.000	 10.000
3	KNR BO-12 d.1. 0358-02 1	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścia- nach z cegieł na zapra- wie wapiennej o szer. do 1/2 cegły 0.750	m ³ m ³	 0.750	 0.750
4	KNR 5-08 d.1. 0101-04 1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układa- ne pojedynczo z przygo- towaniem podłoża me- chanicznie - przykręcenie do kołków plastyko- wych w podłożu betonowym 55.000	m m	 55.000	 55.000
5	KNR 5-08 d.1. 0110-01 1	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 55.000	m m	 55.000	 55.000
6	KNR 5-08 d.1. 0212-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm ²) układane w bruzdach YDY 3x15 585.000	m m	 585.000	 585.000
7	KNR AL- d.1. 010601-01 1	Wykonanie przepustów w klasie EI 120 21.000	szt. szt.	 21.000	 21.000
8	KNR-W 5- d.1. 08 0407-01 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 4.000	szt. szt.	 4.000	 4.000
9	KNR-W 5- d.1. 08 0901-01 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 4.000	po- miar po- miar	 4.000	 4.000
10	KNR-W 5- d.1. 08 0902-02 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- lania 4.000	po- miar po- miar	 4.000	 4.000
11	KNR 4-03 d.1. 1014-01 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo- wapiennej 0.750	m ³ m ³	 0.750	 0.750
12	KNR 4- d.1. 031012-02 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 590.000	m m	 590.000	 590.000
13	KNNR 2 d.1. 1401-05 1	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich far- bą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 118.000	m ² m ²	 118.000	 118.000
2		SAP			
2.1		Prace instalacyjne			
14	KNR 5-18 d.2. 1712-04 1	Przebiecia przez ściany z cegły grubości 2 ce- gieł	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120.000	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
15	KNR 5- d.2. 181712-02 1	Przebicia przez ściany z cegły grubości 1 cegły	szt.		
		40.000	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
16	KNR 5-08 d.2. 0101-04 1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układa- ne pojedynczo z przygo- towaniem podłoża me- chanicznie - przykręcenie do kołków plastyko- wych w podłożu betonowym	m		
		120.000	m	120.000	
				RAZEM	120.000
17	KNR 5-08 d.2. 0110-01 1	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		120.000	m	120.000	
				RAZEM	120.000
18	KNR BO-12 d.2. 0358-02 1	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścia- nach z cegieł na zapra- wie wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m ³		
		0.980	m ³	0.980	
				RAZEM	0.980
19	KNR 5-08 d.2. 0212-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm ²) układane w bruzdach YnTKSY ekw 1x2x0,8	m		
		955.000	m	955.000	
				RAZEM	955.000
20	KNR 5-08 d.2. 0212-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm ²) układane w bruzdach HDGs 3x1.5	m		
		30.000	m	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNR 5- d.2. 080212 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm ²) układane w bruzdach YDY2x1	m		
		160.000	m	160.000	
				RAZEM	160.000
22	KNR AL- d.2. 010601-01 1	Wykonanie przepustów w klasie EI 120	szt		
		21.000	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
23	KNR 5-08 d.2. 0302-02 1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		17.000	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
24	KNR-W 5- d.2. 08 0407-01 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 5- d.2. 08 0901-01 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
		1.000	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5- d.2. 08 0902-02 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- lania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar		
		1.000	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 4-03 d.2. 1014-01 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo- wapiennej	m ³		
		0.980	m ³	0.980	
				RAZEM	0.980
28	KNR 4- d.2. 031012-02 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		890.000	m	890.000	
				RAZEM	890.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²		
d.2.	1401-05				
1		178.000	m ²	178.000	
				RAZEM	178.000
2.2		Osprzęt			
30	KNR 5-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na cegle - Polon 4900	szt.		
d.2.	1601-06				
2		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.2.	0109-02				
2		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 5-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - pojemnik na akumulatory PAR 4800	szt.		
d.2.	1602-01				
2		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle - centrala BAZ 04-N-UT	szt.		
d.2.	1601-02				
2		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-	Instalowanie trzymaczy elektromagnetycznych	szt.		
d.2.	061606-02				
2		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na cegle - G40	szt.		
d.2.	1606-02				
2		143.000	szt.	143.000	
				RAZEM	143.000
36	KNR 5-06	Instalowanie dwusensorowych czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - DOT 4046	szt.		
d.2.	1612-02				
2		137.000	szt.	137.000	
				RAZEM	137.000
37	KNR 5-06	Instalowanie optycznych, radiowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - DUR 4047	szt.		
d.2.	1612-02				
2		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 5-06	Instalowanie termicznych czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - TUN 4046	szt.		
d.2.	1612-02				
2		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 5-06	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle - ROP4001	szt.		
d.2.	1609-03				
2		17.000	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
40	KNR 5-	Instalowanie adaptera czujek radiowych - ACR	szt.		
d.2.	061609-03				
2		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR AL-	Montaż modułów we/wy EWS4001	szt.		
d.2.	010108-02				
2		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Instalacja DSO			
3.1		Trasy kablowe			
42	KNR 5-18	Przebicia przez ściany z cegły grubości 2 cegieł	szt.		
d.3.	1712-04				
1		190.000	szt.	190.000	
				RAZEM	190.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 5-181712-02	Przebicia przez ściany z cegły grubości 1 cegły	szt.		
d.3.	1	70.000	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
44	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m ³		
d.3.	0358-02	1.380	m ³	1.380	
1				RAZEM	1.380
45	KNR 5-08	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układa- ne pojedynczo z przygo- towaniem podłoża me- chanicznie - przykręcenie do kołków plastyko- wych w podłożu betonowym	m		
d.3.	0101-04	55.000	m	55.000	
1				RAZEM	55.000
46	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
d.3.	0110-01	55.000	m	55.000	
1				RAZEM	55.000
47	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm ²) układane w bruzdach HDGs 2x1,5	m		
d.3.	0212-01	2310.000	m	2310.000	
1				RAZEM	2310.000
48	KNR AL-	Wykonanie przepustów w klasie EI 120	szt.		
d.3.	010601-01	21.000	szt.	21.000	
1				RAZEM	21.000
49	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy	szt.		
d.3.	08 0407-01	1-bieg.	szt.	1.000	
1		1.000		RAZEM	1.000
50	KNR-W 5-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
d.3.	08 0901-01	1.000	po- miar	1.000	
1				RAZEM	1.000
51	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- lania	po- miar		
d.3.	08 0902-02	1.000	po- miar	1.000	
1				RAZEM	1.000
52	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo- wapiennej	m ³		
d.3.	1014-01	1.380	m ³	1.380	
1				RAZEM	1.380
53	KNR 4-	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.3.	031012-02	2310.000	m	2310.000	
1				RAZEM	2310.000
54	KNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich far- bą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²		
d.3.	1401-05	231.000	m ²	231.000	
1				RAZEM	231.000