

ZATWIERDZAM :

INWESTPROJEKT ZACHÓD SP. Z O.O.
90-117 Łódź, ul. Narutowicza 7/9

KOSZTORYS NAKŁADCZY INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU KONTROLI DOSTĘPU; SYSTEMU DOMOFONOWEGO

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45216111-5 Posterunki policji
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45312200-9 Instalowanie alarmów włamaniowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK POSTERUNKU POLICJI
ADRES INWESTYCJI : PSZCZÓŁKI UL. LIPOWA powiat. PRUSZCZ GDAŃSKI
NR DZIAŁKI: 62/14 OBREB 000 3 PSZCZÓŁKI
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI
ADRES INWESTORA : 80-819 GDAŃSK, UL. OKOPOWA 15
BRANŻA : Teletechnika

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Kamińska
Jerzy Grubiak

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : techn. Andrzej Goszczyński
DATA OPRACOWANIA : maj 2020 r.

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : I kwartał 2020 r.

NARZUTY

VAT [V] 23,00 %Σ(R, M, S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Opracował :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

KN_KOMENDA_PSZCZÓŁKI_SSWiN_KD.ath

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ELEMENTY WSPÓLNE DLA SSWiN I KD				0,00
2	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU				0,00
2.1	OKABLOWANIE				0,00
2.2	INSTALACJA SPRZĘTU				0,00
3	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU				0,00
3.1	OKABLOWANIE				0,00
3.2	INSTALACJA SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU				0,00
4	SYSTEM SYGNALIZACJI DYMU				0,00
4.1	OKABLOWANIE				0,00
4.2	INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI DYMU				0,00
5	SYSTEM VIDEODOMOFONOWY				0,00
5.1	OKABLOWANIE				0,00
5.2	INSTALACJA SPRZĘTU				0,00
6	INNE				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ELEMENTY WSPÓLNE DLA SSWiN I KD				
1	KNR AL-01	Montaż panela głównego centrali alarmowej	szt.	1	0,00	0,00
d.1	0102-05					
2	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - switcha	szt.	1	0,00	0,00
d.1	0503-03					
3	KNR AT-28	Krosowanie - kabel miedziany	szt.	2	0,00	0,00
d.1	0122-01					
4	KNR AT-28	Krosowanie - kabel HDMI 1m	szt.	1	0,00	0,00
d.1	0122-01					
5	KNR AL-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.	1	0,00	0,00
d.1	0701-01					
6	KNR AL-01	Montaż oprogramowania systemowego	szt.	1	0,00	0,00
d.1	0701-01					
7	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	1	0,00	0,00
d.1	0109-02					
Razem dział: ELEMENTY WSPÓLNE DLA SSWiN I KD						0,00
2		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU				
2.1		OKABLOWANIE				
8	KNR 4-03 1003-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	25	0,00	0,00
d.2.	21					
1						
9	KNR 4-03 1001-	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m	100	0,00	0,00
d.2.	09					
1						
10	KNR 5-08 0101-	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m	100	0,00	0,00
d.2.	09					
1						
11	KNR 5-08 0110-	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	100	0,00	0,00
d.2.	01					
1						
12	KNR 4-03 1014-	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	100*0,01 = 1,000	0,00	0,00
d.2.	01					
1						
13	KNR 4-03 1012-	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	100	0,00	0,00
d.2.	01					
1						
14	KNR 5-08 0207-	Przewody YDY 3x2,5 wciągane do rur	m	30	0,00	0,00
d.2.	01					
1						
15	KNR 5-08 0207-	Przewody OMY 3x1,5 wciągane do rur	m	50	0,00	0,00
d.2.	01					
1						
16	KNR 5-08 0207-	Przewody YTDY 6x0,5 wciągane do rur	m	60	0,00	0,00
d.2.	01					
1						
17	KNR 5-08 0208-	Przewody YTDY 6x0,5 wciągane w kanały zamknięte	m	60	0,00	0,00
d.2.	01					
1						
18	KNR 5-08 0207-	Przewody YTDY 8x0,5 wciągane do rur	m	100	0,00	0,00
d.2.	01					
1						
19	KNR 5-08 0208-	Przewody YTDY 8x0,5 wciągane w kanały zamknięte	m	200	0,00	0,00
d.2.	01					
1						
20	KNR 5-08 0208-	Przewody kat. 5e wciągane w kanały zamknięte	m	15	0,00	0,00
d.2.	01					
1						
2.2		INSTALACJA SPRZĘTU				
21	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura strefowa	szt.	2	0,00	0,00
d.2.	0111-02					
2						
22	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.	1	0,00	0,00
d.2.	0111-02					
2						
23	KNR AL-01	Montaż ekspandera wejść	szt.	1	0,00	0,00
d.2.	0114-06					
2						
24	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i antymasking	szt.	20	0,00	0,00
d.2.	0201-04					
2						
25	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu z antymaskingiem	szt.	13	0,00	0,00
d.2.	0201-03					
2						
26	KNR AL-01	Montaż czujki dualnej	szt.	1	0,00	0,00
d.2.	0201-03					
2						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.2. 2	KNR AL-01 0204-02	Montaż czujki napadowej - nożna listwa	szt.	1	0,00	0,00
28 d.2. 2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	3	0,00	0,00
29 d.2. 2	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.	1	0,00	0,00
30 d.2. 2	KNR AL-01 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	system	1	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU						0,00
3		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU				
3.1		OKABLOWANIE				
31 d.3. 1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	10	0,00	0,00
32 d.3. 1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m	100	0,00	0,00
33 d.3. 1	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m	100	0,00	0,00
34 d.3. 1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	100	0,00	0,00
35 d.3. 1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	100*0,01 = 1,000	0,00	0,00
36 d.3. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	100	0,00	0,00
37 d.3. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody OMY 4x1 wciągane do rur	m	50	0,00	0,00
38 d.3. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody YDY 3x1,5 wciągane do rur	m	30	0,00	0,00
39 d.3. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody YTKSY 3x2x0,5 wciągane do rur	m	50	0,00	0,00
40 d.3. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody UTP. kat. 5e wciągane do rur	m	100	0,00	0,00
3.2		INSTALACJA SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU				
41 d.3. 2	KNR AL-01 0302-06	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler	szt.	7	0,00	0,00
42 d.3. 2	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy do kontrolera z zasilaczem 3A + 1,5A	szt.	2	0,00	0,00
43 d.3. 2	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.	14	0,00	0,00
44 d.3. 2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - czujka magnetyczna	szt.	14	0,00	0,00
45 d.3. 2	KNR AL-01 0204-01	Montaż przycisku awaryjnego	szt.	7	0,00	0,00
46 d.3. 2		Karty zbliżeniowe	kpl	1	0,00	0,00
47 d.3. 2	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny - symetryczny-NC - resetowalny	szt	7	0,00	0,00
48 d.3. 2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	7	0,00	0,00
49 d.3. 2	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek natynkowej	szt.	7	0,00	0,00
50 d.3. 2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	1	0,00	0,00

KOSZTORYS INWESTORSKI

KN_KOMENDA_PSZCZÓŁKI_SSWiN_KD.ath

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51 d.3. 2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	1	0,00	0,00
52 d.3. 2	KNR AL-01 0107-01	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka wewnętrzna	szt.	1	0,00	0,00
53 d.3. 2	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.	7	0,00	0,00
54 d.3. 2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.	7	0,00	0,00
55 d.3. 2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.	14	0,00	0,00
56 d.3. 2	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.	7	0,00	0,00
57 d.3. 2	Analiza własna	Oprogramowanie systemu	kpl	1	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU						0,00
4		SYSTEM SYGNALIZACJI DYMU				
4.1		OKABLOWANIE				
58 d.4. 1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	10	0,00	0,00
59 d.4. 1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m	50	0,00	0,00
60 d.4. 1	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m	50	0,00	0,00
61 d.4. 1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	50	0,00	0,00
62 d.4. 1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	50*0,01 = 0,500	0,00	0,00
63 d.4. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	50	0,00	0,00
64 d.4. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody YTDY 4x0,8 wciągane do rur	m	65	0,00	0,00
4.2		INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI DYMU				
65 d.4. 2	KNR AL-01 0114-06	Montaż ekspandera wejść	szt.	1	0,00	0,00
66 d.4. 2	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	8	0,00	0,00
67 d.4. 2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	8	0,00	0,00
68 d.4. 2	KNR AL-01 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.	4	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEM SYGNALIZACJI DYMU						0,00
5		SYSTEM VIDEODOMOFONOWY				
5.1		OKABLOWANIE				
69 d.5. 1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	2	0,00	0,00
70 d.5. 1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m	30	0,00	0,00
71 d.5. 1	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym w gotowych bruzdach	m	30	0,00	0,00
72 d.5. 1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	30	0,00	0,00
73 d.5. 1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	30*0,01 = 0,300	0,00	0,00

KOSZTORYS INWESTORSKI

KN_KOMENDA_PSZCZÓŁKI_SSWiN_KD.ath

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74 d.5. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	30	0,00	0,00
75 d.5. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody UTP kat.6 wciągane do rur	m	40	0,00	0,00
5.2		INSTALACJA SPRZĘTU				
76 d.5. 2	KNR 5-06 1502-04 analogia	Montaż domofonu IP z zasilaczem i uchwytem, obudowa podtynkowa	szt.	1	0,00	0,00
77 d.5. 2	Analiza własna	Uruchomienie systemu videodomofonowego	kpl	1	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEM VIDEODOMOFONOWY						0,00
6		INNE				
78 d.6	Analiza własna	Montaż Systemu inetrkomowego	kpl	1	0,00	0,00
Razem dział: INNE						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 221,5298	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,9500	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piasek do betonów zwykłych	m³	4,7195	0,00	0,00
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35	t	0,1910	0,00	0,00
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,4020	0,00	0,00
4.	Cement portlandzki CEM I 32 5R 50 WYSOKA	t	0,0573	0,00	0,00
5.	ciasto wapienne	m³	0,1600	0,00	0,00
6.	ciasto wapienne	m³	0,0480	0,00	0,00
7.	rury fi 16	m	291,2000	0,00	0,00
8.	puszka natynkowa	szt.	7,1400	0,00	0,00
9.	uchwyty	szt	588,0000	0,00	0,00
10.	przewód OMY 3x1,5	m	52,0000	0,00	0,00
11.	przewód YDY 3x2,5	m	31,2000	0,00	0,00
12.	przewód YDY 6x0,5	m	62,4000	0,00	0,00
13.	przewód UTP kat.6	m	41,6000	0,00	0,00
14.	przewód YTKSY 3x2x0,5	m	52,0000	0,00	0,00
15.	przewód YDY 3x1,5	m	31,2000	0,00	0,00
16.	przewód YTDY 6x0,5	m	62,4000	0,00	0,00
17.	przewód YTDY 8x0,5	m	312,0000	0,00	0,00
18.	przewód kat. 5e	m	15,6000	0,00	0,00
19.	przewód UTP kat 5e	m	104,0000	0,00	0,00
20.	przewód YTDY 4x0,8	m	67,6000	0,00	0,00
21.	przewód OMY 4x1	m	52,0000	0,00	0,00
22.	kołki rozporowe plastikowe	szt	14,0000	0,00	0,00
23.	kabel krosowy ekw EMT PiMF RJ45, 3m	szt	2,0000	0,00	0,00
24.	kabel HDMI 1m	szt	1,0000	0,00	0,00
25.	sygnalizator zewnętrzny	szt	3,0000	0,00	0,00
26.	panel główny centrali alarmowej	szt	1,0000	0,00	0,00
27.	klawiatura strefowa	szt	2,0000	0,00	0,00
28.	ekspander wejść	szt	1,0000	0,00	0,00
29.	czujka PIR + antymasking	szt	20,0000	0,00	0,00
30.	listwa napadowa	szt	1,0000	0,00	0,00
31.	kontroler przejścia	szt	7,0000	0,00	0,00
32.	czytnik kart	szt	14,0000	0,00	0,00
33.	czujka magnetyczna	szt	14,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

KN_KOMENDA_PSZCZÓŁKI_SSWiN_KD.ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34.	karta zbliżeniowa	szt	30,0000	0,00	0,00
35.	elektrozaczep	szt	7,0000	0,00	0,00
36.	domofon IP z zasilaczem i uchwytem, obudowa podtynkowa	szt	1,0000	0,00	0,00
37.	system interkomowy	szt	1,0000	0,00	0,00
38.	czujka ruchu z antymaskingiem	szt	13,0000	0,00	0,00
39.	manipulator, kolorowy ekran	szt	1,0000	0,00	0,00
40.	czujka dualna	szt	1,0000	0,00	0,00
41.	Zasilacz buforowy 4A dedykowany do centrali wraz z obudową/za- bezpieczenie-stopień 3 - Grade 3/	szt	2,0000	0,00	0,00
42.	przycisk wyjścia awaryjnego	szt	7,0000	0,00	0,00
43.	akumulator 65Ah 12V	szt	1,0000	0,00	0,00
44.	akumulator 42Ah 12V	szt	1,0000	0,00	0,00
45.	switch	szt	1,0000	0,00	0,00
46.	drukarka Kafka	szt	1,0000	0,00	0,00
47.	ekspander wejść	szt	1,0000	0,00	0,00
48.	gniazdo pod czujkę dymu	szt	8,0000	0,00	0,00
49.	czujka dymu	szt	8,0000	0,00	0,00
50.	wskaźnik zadziałania	0	4,0000	0,00	0,00
51.	zestaw komputerowy do administracji i kontroli	kpl	1,0000	0,00	0,00
52.	akumulator 24Ah, 12V	szt	1,0000	0,00	0,00
53.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł