

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ I ROZBIÓRKAMI BUDYNKÓW NR 1, NR 5, NR 8
ADRES INWESTYCJI : WAŁBRZYCH, UL. STACYJNA
INWESTOR : PKP SA, ZAKŁAD LINII KOLEJOWYCH W WAŁBRZYCHU
ADRES INWESTORA : 58-302 WAŁBRZYCH, UL. PARKOWA 9
BRANŻA : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Maścianica
DATA OPRACOWANIA : 31.08.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.08.2023

Data zatwierdzenia

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych
32421000-0 Okablowanie sieciowe

1. ZALECENIA OGÓLNE

Opisy zawarte w przedmiarach określają prace do wykonania przy realizacji kontraktu i powinny być interpretowane łącznie z Dokumentacją Projektową i Specyfikacją Techniczną. Uczestnicy Przetargu powinni wziąć pod uwagę wszystkie elementy składające się na Dokumentację Przetargową. Wykonawca musi zapoznać się ze szczegółowymi opisami robót, które będą wykonywane oraz ze sposobem ich prowadzenia.

Wartość ustalona dla każdej pozycji Przedmiaru, jest oszacowaną ilością każdego rodzaju prac, które będą prowadzone na podstawie zawartej Umowy, i ustalona w celu ułatwienia określenia wspólnych podstaw dla oceny ofert. Całość Robót powinna być wykonana w dobrej wierze i z należyłą starannością, zgodnie z wymaganiami Inspektora nadzoru.

Jednostki miar - Używane jednostki przeliczeniowe są identyczne z międzynarodowym systemem miar SI.

2. CHARAKTERYSTYKA PRAC

INSTALACJE TELETECHNICZNE

- system sygnalizacji alarmu pożaru
- instalacja okablowania strukturalnego (bez przyłącza telekomunikacyjnego)
- instalacja systemu telewizji dozorowej CCTV
- instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SYSTEM SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU SSP			
1 d.1	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2 d.1	KNNR 5 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3 d.1	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4 d.1	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
5 d.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
6 d.1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 173	m m	 173.000	
				RAZEM	173.000
7 d.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
8 d.1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 325	m m	 325.000	
				RAZEM	325.000
9 d.1	KNNR 5 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
10 d.1	KNNR 5 0111-05	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
11 d.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
12 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 1850	m m	 1 850.000	
				RAZEM	1 850.000
13 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
14 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
15 d.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
16 d.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
17 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
18 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	Analiza własna	Uszczelnienia przejść p.poż.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.1	KNR AL-01 0102-06	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR AL-01 0104-05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 128 adresów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.1	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
23 d.1	KNR AL-01 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26 d.1	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe	instr.		
		120	instr.	120.000	
				RAZEM	120.000
27 d.1	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		94	szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
28 d.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
29 d.1	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
30 d.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.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
31 d.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
32 d.1	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1	KNR AL-01 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1	KNR AL-01 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	KNR 7-08 0807-01	Opisy elementów SAP	szt.		
		140	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
38 d.1	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1	KNNR 5 0305-07	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² przykręcane	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
40 d.1	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
		3	lin.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.1	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1	Analiza własna	Dokumentacja powykonawcza, szkolenie obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 OKABLOWANIE STRUKTURALNE					
43 d.2	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.2	KNNR 5 1209-0205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.2	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		420	szt.	420.000	
				RAZEM	420.000
47 d.2	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
48 d.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		210	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
49 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
50 d.2	Analiza własna	Uszczelnienia przejść p.poż.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51 d.2	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.2	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.2	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.2	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.2	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
57 d.2	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
58 d.2	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
59 d.2	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
60 d.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
61 d.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
62 d.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
63 d.2	KNNR 5 0111-05	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
64 d.2	KNNR 5-08 0801-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objętości do 0.25 dm3 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
65 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
66 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
67 d.2	KNNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 1690	m m	 1 690.000	
				RAZEM	1 690.000
68 d.2	KNNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
69 d.2	KNNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
70 d.2	KNNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 800	m m	 800.000	
				RAZEM	800.000
71 d.2	KNNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
72 d.2	KNNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.2	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
74 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.05	m ³ m ³	 0.050	
				RAZEM	0.050
75 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
76 d.2	Analiza własna	Uszczelnienia przejść p.poż. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
77 d.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.2	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
82 d.2	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.2	KNR AT-14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
84 d.2	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
85 d.2	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
86 d.2	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.2	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
88 d.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 30	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
89 d.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 30	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
90 d.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 26	pomiar pomiar	 26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych światłowodowych zgodnie z wymaganiami 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.2	TPSA 39 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełączniczy, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	 1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.2	TPSA 39 0902-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych , pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.2	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.2	TPSA 39 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	za-kończ za-kończ	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.2	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 TELEWIZJA DOZOROWA CCTV					
97 d.3	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.3	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.3	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.3	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.3	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
103 d.3	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
104 d.3	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
105 d.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
106 d.3	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
107 d.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
109 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		520	m	520.000	
				RAZEM	520.000
110 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		610	m	610.000	
				RAZEM	610.000
111 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
112 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
113 d.3	Analiza własna	Uszczelnienia przejść p.poż.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
114 d.3	KNNR 5 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
115 d.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
116 d.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
117 d.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.3	KNR AL-01 0701-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
119 d.3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.3	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
121 d.3	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
122 d.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
124 d.3	KNR AL-01 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarc	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
125 d.3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 d.3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.3	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128 d.3	KNNR 5 1204-01 ana- logia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
129 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		64	szt.żył	64.000	
				RAZEM	64.000
130 d.3	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
131 d.3	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
132 d.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
133 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
134 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		16	linia	16.000	
				RAZEM	16.000
139 d.3	KNR AL-01 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.3	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.3	KNR AL-01 0702-05	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi za każdy 1 MB pojemności powyżej 20 MB	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
142 d.3	Analiza własna	Dokumentacja powykonawcza, szkolenie obsługi	n-g		
		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
4 SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU SSWin					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 d.4	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
144 d.4	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
145 d.4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
146 d.4	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
147 d.4	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
148 d.4	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
149 d.4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
150 d.4	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
151 d.4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
152 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 2175	m m	 2 175.000	
				RAZEM	2 175.000
153 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 2150	m m	 2 150.000	
				RAZEM	2 150.000
154 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
155 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
156 d.4	Analiza własna	Uszczelnienia przejść p.poż. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
157 d.4	KNNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
158 d.4	KNNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.4	KNNR AL-01 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz do centrali alarmowej + obudowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz do centrali alarmowej + obudowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.4	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator 38Ah 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.4	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator 38Ah 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.4	KNR AL-01 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów bez zasilacza 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
165 d.4	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE - Obudowa metalowa z zamkiem dla manipulatora LCD 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
166 d.4	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Manipulator LCD 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
167 d.4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator zewn. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator wewn. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu - pasywna podczerwieni 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
170 d.4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu - pasywna podczerwieni 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
171 d.4	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
172 d.4	KNR AL-01 0203-03	Montaż czujki otwarcia - rozwarcia bramowa (roletowa) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
173 d.4	KNR AL-01 0116-05	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - antysabotażowy rozdzielacz instalacji alarmowych 6-biegunowy 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
174 d.4	KNR AL-01 0206-06	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.4	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - analogia czujnik temperatury 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.4	KNR AL-01 0107-09	Montaż do 100 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.4	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	 1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.4	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemencie liniowym 64	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179 d.4	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.4	Analiza własna	Dokumentacja powykonawcza , szkolenie obsługi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

SYSTEM SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU SSP

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 302.8042	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

OKABLOWANIE STRUKTURALNE

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	353.5014	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

TELEWIZJA DOZOROWA CCTV

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	416.5391	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU SSWiN

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	688.6104	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

SYSTEM SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU SSP

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator 12V/40Ah	szt	4.0000	0.00	0.00
2.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0191	0.00	0.00
3.	Centrala sygnalizacji pożaru FPA-2000 - CSP -1 (kompletna - moduł komunikacyjny, moduł przekaźników, 3 pętle dozоровe, drukarka)	kpl.	1.0000	0.00	0.00
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0160	0.00	0.00
5.	Czujka optyczna dymu FAP-425-425	szt	38.0000	0.00	0.00
6.	Czujka optyczno-termiczna FAP-425-DOT	szt	56.0000	0.00	0.00
7.	Dokumentacja powykonawcza SSP	szt	1.0000	0.00	0.00
8.	kanal instalacyjny PCV 230x60mm	m	10.4000	0.00	0.00
9.	kołki PH90 do kabla 1,0mm ²	szt.	486.0000	0.00	0.00
10.	kołki PH90 do kabla 1,8mm ²	szt.	945.0000	0.00	0.00
11.	kołki rozporowe	szt.	67.5000	0.00	0.00
12.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1 177.8000	0.00	0.00
13.	listwa elektroinstalacyjna	m	10.4000	0.00	0.00
14.	łącznik	szt.	13.6000	0.00	0.00
15.	Masa uszczelniająca HILTI	szt	6.0000	0.00	0.00
16.	Moduł 8-wejściowy z wyjściem przekaźnikowym w obudowie FLM-420-I8R1-S	szt	2.0000	0.00	0.00
17.	Moduł 8-wyjść niskonapięciowy w obudowie FLM-420-RLV8-S	szt	1.0000	0.00	0.00
18.	Moduł sygnalizatorów konwencjonalnych FLM-420-NAC-S	szt	3.0000	0.00	0.00
19.	Moduł wyjść wysokonapięciowych FLM-420-RHV-S	szt	1.0000	0.00	0.00
20.	Obejma zatraskowa kabli PH90 + kołek metalowy	szt.	40.0000	0.00	0.00

SYSTEM SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU SSP

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21.	piasek do betonów	m ³	0.1100	0.00	0.00
22.	Podstawa czujki MS 400	szt	94.0000	0.00	0.00
23.	Przewód HTKSH PH90 1x2x1,8	m	364.0000	0.00	0.00
24.	Przewód HTKSHekw PH90 1x2x1,0	m	187.2000	0.00	0.00
25.	Przewód YDY 2x1,5 mm ²	m	62.4000	0.00	0.00
26.	Przewód YnTKSYekw 1x2x1,0	m	1 924.0000	0.00	0.00
27.	Przewód YnTKSYekw 2x2x0,8	m	124.8000	0.00	0.00
28.	Puszka montażowa p.poż. PIP	szt.	23.0000	0.00	0.00
29.	Ręczny ostrzegacz pożarowy FMC-210-DM-G-R	szt	17.0000	0.00	0.00
30.	rury winidurkowe	m	632.3200	0.00	0.00
31.	Sygnalizator alarmu pożarowego ROLP-R-LX-W-RF	szt	23.0000	0.00	0.00
32.	tabliczka informacyjna - opis elementów SAP	szt.	140.0000	0.00	0.00
33.	uchwyty	szt.	1 150.8000	0.00	0.00
34.	uchwyty PH90 do kabla 1,0mm ²	szt.	486.0000	0.00	0.00
35.	uchwyty PH90 do kabla 1,8mm ²	szt.	945.0000	0.00	0.00
36.	Wyniesiony wskaźnik zadziłania MPA	szt	22.0000	0.00	0.00
37.	Zasilacz 24V/1A z certyfikatem CNBOP ZSP-135-DR-2A-1 z akumulatorem	szt	2.0000	0.00	0.00
38.	złączki	szt.	249.2800	0.00	0.00
39.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

OKABLOWANIE STRUKTURALNE

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0096	0.00	0.00
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0080	0.00	0.00
3.	Dokumentacja powykonawcza okablowania strukturalnego	szt	1.0000	0.00	0.00
4.	drabinka kablowa 200x60mm	m	20.0000	0.00	0.00
5.	etykieta opisowa	szt.	13.0000	0.00	0.00
6.	Gniazdo 2xRJ45 UTP kat.6 z uchwytem i ramką (kompletne)	szt.	13.0000	0.00	0.00
7.	kabel krosowy RJ45-RJ45 UTP kat.6; dł. 1m	szt.	15.0000	0.00	0.00
8.	kabel krosowy RJ45-RJ45 UTP kat.6; dł. 2m	szt	15.0000	0.00	0.00
9.	kabel przyłączeniowy RJ45-RJ45 UTP kat.6; dł. 3m	szt.	15.0000	0.00	0.00
10.	kabel przyłączeniowy RJ45-RJ45 UTP kat.6; dł. 5m	szt	15.0000	0.00	0.00
11.	kanal instalacyjny PCV 230x60mm	m	10.4000	0.00	0.00
12.	kołki rozporowe	szt.	67.5000	0.00	0.00
13.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	984.6000	0.00	0.00
14.	Koryto metalowe 200x60mm	m	210.0000	0.00	0.00
15.	lakier asfaltowy	kg	0.0336	0.00	0.00
16.	Listwa zasilająca z filtrem 5x230V	kpl.	2.0000	0.00	0.00
17.	łącznik	szt.	6.8000	0.00	0.00
18.	Masa uszczelniająca HILTI	szt	11.0000	0.00	0.00
19.	panel rozdzielczy 19", 1U; 24xRJ45 UTP kat.6 (kompletny)	szt.	2.0000	0.00	0.00
20.	Panel światłowodowy 1U/19" 12xSC	kpl.	2.0000	0.00	0.00
21.	Panel wentylacyjny do płyty górnej z termostatem	kpl.	2.0000	0.00	0.00
22.	piasek do betonów	m ³	0.0550	0.00	0.00
23.	płyta czołowa z przewodnikami z wieszakiem i panelem porządkującym z kpl. el. mocujących 19"/1U	kpl.	4.0000	0.00	0.00
24.	Przewód światłowodowy SM 9/125, 8 włóknowy, LSZH OS2	m	165.0000	0.00	0.00
25.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat.6	m	1 859.0000	0.00	0.00
26.	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt	12.2400	0.00	0.00
27.	rury kablowe DVK 110	m	4.0800	0.00	0.00
28.	rury winidurkowe	m	301.6000	0.00	0.00
29.	Szafa dystrybucyjna 19"; 15U podstawa 600x600mm; drzwi przeszkłone, wisząca, wejście kabli od góry, kompletna	kpl.	1.0000	0.00	0.00
30.	Szafa dystrybucyjna 19"; 42U podstawa 800x800mm; drzwi przeszkłone, cokół, wejście kabli od góry, kompletna	kpl.	1.0000	0.00	0.00
31.	Uchwyt koryta 200mm	szt.	210.0000	0.00	0.00
32.	uchwyty	szt.	504.0000	0.00	0.00
33.	uchwyty dystansowe D 110/4	szt	0.6600	0.00	0.00
34.	złączki	szt.	118.9000	0.00	0.00
35.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt	0.6400	0.00	0.00
36.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

TELEWIZJA DOZOROWA CCTV

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0096	0.00	0.00
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0080	0.00	0.00
3.	Dokumentacja powykonawcza telewizja dozorowa	szt	1.0000	0.00	0.00
4.	Dysk twardy do rejestratora 8TB do pracy ciągłej	szt	4.0000	0.00	0.00
5.	kabel krosowy RJ45-RJ45 UTP kat.6; dł. 1m	szt.	10.0000	0.00	0.00
6.	kabel krosowy RJ45-RJ45 UTP kat.6; dł. 2m	szt	10.0000	0.00	0.00
7.	Kamera IP 4Mpix w obudowie, PoE, IR, regulowany obiektyw	szt	11.0000	0.00	0.00
8.	Kamera IP 4Mpx, w obudowie kopułowej, PoE, IR, regulowany obiektyw	szt	5.0000	0.00	0.00
9.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	315.0000	0.00	0.00
10.	końcówki kablowe RJ45	szt	16.4800	0.00	0.00
11.	Masa uszczelniająca HILTI	szt	4.0000	0.00	0.00
12.	panel rozdzielczy 19", 1U; 16xRJ45 zabezpieczenia przeciwprzepięciowe	szt.	1.0000	0.00	0.00
13.	panel rozdzielczy 19", 1U; 24xRJ45 UTP kat.6 (kompletny)	szt.	2.0000	0.00	0.00
14.	panel rozdzielczy 19", 1U; 8xRJ45 zabezpieczenia przeciwprzepięciowe	szt.	1.0000	0.00	0.00
15.	piasek do betonów	m ³	0.0550	0.00	0.00
16.	płyta czołowa z przewodnikami z wieszakiem i panelem porządkującym z kpl. el. mocujących 19"/1U	kpl.	3.0000	0.00	0.00
17.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat.6	m	1 175.2000	0.00	0.00
18.	puszki rozgałęźne	szt.	16.3200	0.00	0.00
19.	Rejestrator cyfrowy IP, 16 wejść wizyjnych	szt	1.0000	0.00	0.00
20.	rury winidurkowe	m	260.0000	0.00	0.00
21.	Switch zarządzalny 24 porty RJ45 10/100/1000,, PoE, 4 porty SFP, moduły SFP	kpl.	2.0000	0.00	0.00
22.	uchwyty	szt.	315.0000	0.00	0.00
23.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe kamery	szt	8.0000	0.00	0.00
24.	Zasilacz awaryjny UPS rack 1000VA z kompletem baterii	szt	2.0000	0.00	0.00
25.	złączki	szt.	102.5000	0.00	0.00
26.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU SSWiN

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator 12Ah	szt	1.0000	0.00	0.00
2.	Akumulator 24Ah	szt	1.0000	0.00	0.00
3.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0191	0.00	0.00
4.	Centrala alarmowa - Płyta główna centrali alarmowej · 16 wejść (rozbudowa do 128) · 16 wyjść programowalnych	szt	1.0000	0.00	0.00
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0160	0.00	0.00
6.	Czujka PIR, procesorowa, zasięg 12m	szt	20.0000	0.00	0.00
7.	Czujka PIR, procesorowa, zasięg 25m	szt	8.0000	0.00	0.00
8.	Czujka temperatury	szt	1.0000	0.00	0.00
9.	Czujka zalania wodą	szt	1.0000	0.00	0.00
10.	Dokumentacja powykonawcza - Instalacja SSWiN	szt	1.0000	0.00	0.00
11.	Ekspander 8 wejść	szt	5.0000	0.00	0.00
12.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	840.0000	0.00	0.00
13.	Kontaktron bramowy	szt	6.0000	0.00	0.00
14.	Kontaktron wpuszczany	szt	22.0000	0.00	0.00
15.	Manipulator LCD	szt	2.0000	0.00	0.00
16.	Masa uszczelniająca HILTI	szt	5.0000	0.00	0.00
17.	Moduł do obsługi central alarmowych poprzez sieć Ethernet	szt	1.0000	0.00	0.00
18.	Obudowa centrali / ekspanderów	szt	2.0000	0.00	0.00
19.	Obudowa metalowa z zamkiem dla manipulatora LCD	szt	2.0000	0.00	0.00
20.	piasek do betonów	m ³	0.1100	0.00	0.00
21.	Przewód YTKSY 3x2x0,5	m	4 498.0000	0.00	0.00
22.	Puszka antysabotażowa	szt	18.0000	0.00	0.00
23.	rury winidurkowe	m	520.0000	0.00	0.00
24.	Sygnalizator akustyczno-optyczny wewn.	szt	1.0000	0.00	0.00
25.	Sygnalizator akustyczno-optyczny zewn.	szt	1.0000	0.00	0.00
26.	uchwyty	szt.	840.0000	0.00	0.00
27.	Zasilacz do centrali alarmowej + obudowa - napięcie wyjściowe 13,6V do urządzeń i odrębnie do ładowania akumulatora, wydajność 3,5 A miejsce na akumulator 40 Ah	szt	1.0000	0.00	0.00
28.	Zasilacz do centrali alarmowej + obudowa - napięcie wyjściowe 13,6V do urządzeń i odrębnie do ładowania akumulatora, wydajność 5,5 A miejsce na akumulator 40 Ah	szt	1.0000	0.00	0.00
29.	złączki	szt.	205.0000	0.00	0.00
30.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU SSWiN

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

SYSTEM SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU SSP

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	2.8500	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

OKABLOWANIE STRUKTURALNE

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	7.7480	0.00	0.00
2.	przrząd pomiarowy okablowania światłowodowego	m-g	0.2980	0.00	0.00
3.	Reflektometr	m-g	2.3400	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.3608	0.00	0.00
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.0870	0.00	0.00
6.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	0.0280	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0254	0.00	0.00
8.	spawarka światłowodowa	m-g	0.9120	0.00	0.00
9.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	16.0920	0.00	0.00
10.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0.3660	0.00	0.00
11.	Zestaw do pomiarów reflektancji	m-g	1.5100	0.00	0.00
12.	Zestaw do pomiaru mocy optycznej	m-g	7.3200	0.00	0.00
13.	Zestaw telefonów optycznych	m-g	7.3200	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

TELEWIZJA DOZOROWA CCTV

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	4.7680	0.00	0.00
2.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	9.5360	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU SSWiN

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					