

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU DAWNEJ SZKOŁY NA BUDYNEK BIUROWO-SOCJALNY ORAZ BUDOWY BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWEGO									
1 45312100-8 System sygnalizacji pożarowej SSP									
1	KNNR 5 d.1 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 92 otw.							
R:robocizna			r-g	1.310000	120.5200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 d.1 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 10 otw.							
R:robocizna			r-g	2.130000	21.3000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 d.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie przedmiar = 370 m							
R:robocizna			r-g	0.102000	37.7400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie Przewód instalacyjny - HDGs PH90 3x2,5 przedmiar = 500 m							
R:robocizna			r-g	0.402000	201.0000	0.00			
M:Przewód instalacyjny - HDGs PH90 3x2,5			m	1.000000	500.0000	0.00			
M:Kotwa stalowa GSO 6x40			szt.	3.330000	1665.0000	0.00			
M:Uchwyt kablowy metalowy UDF-10			szt.	3.330000	1665.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie Przewód instalacyjny - HTKSHekw PH90 1x2x1 przedmiar = 4500 m							
R:robocizna			r-g	0.402000	1809.0000	0.00			
M:Przewód instalacyjny - HTKSHekw PH90 1x2x1			m	1.000000	4500.0000	0.00			
M:Kotwa stalowa GSO 6x40			szt.	3.330000	14985.0000	0.00			
M:Uchwyt kablowy metalowy UDF-8			szt.	3.330000	14985.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5 d.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 przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 przedmiar = 100 m							
R:robocizna			r-g	0.054600	5.4600	0.00			
M:przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8			m	1.040000	104.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5 d.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 przewody kabelkowe YnTKSYekw 2x2x0,8 przedmiar = 300 m							
R:robocizna			r-g	0.054600	16.3800	0.00			
M:przewody kabelkowe YnTKSYekw 2x2x0,8			m	1.040000	312.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 d.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 przewody kabelkowe YnTKSYekw 5x2x0,8 przedmiar = 100 m							
R:robocizna			r-g	0.054600	5.4600	0.00			
M:przewody kabelkowe YnTKSYekw 5x2x0,8			m	1.040000	104.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0.4 m ³							
R:robocizna			r-g	4.030000	1.6120	0.00			
M:cement portlandzki CEM 1			t	0.191000	0.0764	0.00			
M:piasek do betonów			m ³	1.100000	0.4400	0.00			
M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m ³	0.160000	0.0640	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
10	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 370 m								
	R:robocizna		r-g	0.031500	11.6550	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
11	KNR AL-01 d.1 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych przedmiar = 1 szt.								
	R:robocizna		r-g	17.600000	17.6000	0.00				
	M:Centrala sygnalizacji pożarowej (8x127 adresów), pełne oprogramowanie, drukarka - CSP		szt	1.000000	1.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
12	KNR AL-01 d.1 0106-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta zdalnej transmisji sygnałów (monitoringu) Konwerter USB RS232 - USB RS232 przedmiar = 1 szt.								
	R:robocizna		r-g	0.650000	0.6500	0.00				
	M:Konwerter USB RS232 - USB RS232		szt	1.000000	1.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
13	KNR AL-01 d.1 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE Pojemnik dla akumulatorów od 24Ah do 44Ah - PAR-4800 przedmiar = 1 szt.								
	R:robocizna		r-g	0.308000	0.3080	0.00				
	M:Pojemnik dla akumulatorów od 24Ah do 44Ah - PAR-4800		szt	1.000000	1.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
14	KNR AL-01 d.1 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah przedmiar = 2 szt.								
	R:robocizna		r-g	2.500000	5.0000	0.00				
	M:Akumulator 40Ah/12V, bezobsługowy		szt	1.000000	2.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
15	KNR AL-01 d.1 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarc do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek przedmiar = 244 szt.								
	R:robocizna		r-g	1.220000	297.6800	0.00				
	M:Gniazdo do czujek - G-40		szt	1.000000	244.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
16	KNR AL-01 d.1 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka dymu (optyczna dymu z pomocniczym detektorem płomieni) - DPR-4046 przedmiar = 130 szt.								
	R:robocizna		r-g	1.550000	201.5000	0.00				
	M:Czujka dymu (optyczna dymu z pomocniczym detektorem płomieni) - DPR-4046		szt	1.000000	130.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
17	KNR AL-01 d.1 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka optyczna dymu - DOR-4046 przedmiar = 114 szt.								
	R:robocizna		r-g	1.550000	176.7000	0.00				
	M:Czujka optyczna dymu - DOR-4046		szt	1.000000	114.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
18	KNR AL-01 d.1 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem przedmiar = 114 szt.								
	R:robocizna		r-g	0.143000	16.3020	0.00				
	M:Wskaźnik zadziałania - WZ-31		szt	1.000000	114.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 d.1 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym przedmiar = 16 szt.								
	R:robocizna		r-g	0.201000	3.2160	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
20	KNR AL-01 d.1 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarc przedmiar = 16 szt.								
	R:robocizna		r-g	0.930000	14.8800	0.00				
	M:Ręczny ostrzegacz pożar. adresowalny, z izolatorem zwarc, wtykowy - ROP-4001M		szt	1.000000	16.0000	0.00				
	M:Ramka maskująca (czerwona), uzupełnienie dla wersji nattykowej - RM-60-R		szt	1.000000	16.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
21	KNR AL-01 d.1 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE - puszką PIP przedmiar = 20 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.108000	2.1600	0.00			
	M:Puszka instalacyjna CNBOP - PIP		szt	1.000000	20.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
22	KNR AL-01 d.1 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego przedmiar = 20 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.870000	37.4000	0.00			
	M:Sygnalizator akustyczny adresowalny, z możliwością nadawania komunikatów głosowych - SAW-6006		szt	1.000000	20.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
23	KNR AL-01 d.1 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść Wielowojściowy element sterujący, 8 wyjść w obudowie z dławikiem kablowym PG7 - EWS-4001 przedmiar = 10 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.770000	7.7000	0.00			
	M:Wielowojściowy element sterujący, 8 wyjść w obudowie z dławikiem kablowym PG7 - EWS-4001		szt	1.000000	10.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
24	KNR AL-01 d.1 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść Wielowojściowy element kontrolny, 8 wejść w obudowie z dławikiem kablowym PG7 - EWK-4001 przedmiar = 6 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.770000	4.6200	0.00			
	M:Wielowojściowy element kontrolny, 8 wejść w obudowie z dławikiem kablowym PG7 - EWK-4001		szt	1.000000	6.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
25	KNR AL-01 d.1 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych przedmiar = 5 szt.							
	R:robocizna		r-g	14.100000	70.5000	0.00			
	M:Uniwersalna centrala sterująca, 2 strefy po 4A- system oddymiania grawitacyjnego klatki schodowej, klapy pożarowe wentylacji - UCS-6000 8A (2x4A)		szt	1.000000	5.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
26	KNR AL-01 d.1 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	14.100000	14.1000	0.00			
	M:Uniwersalna centrala sterująca; 1 strefa 4A- drzwi oddzielenia pożarowych - UCS 6000 4A (1x4A)		szt	1.000000	1.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
27	KNR AL-01 d.1 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN przedmiar = 6 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.810000	4.8600	0.00			
	M:Moduł komunikacji adresowej - MKA-60		szt	1.000000	6.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
28	KNR AL-01 d.1 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah przedmiar = 12 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.750000	9.0000	0.00			
	M:Akumulator 7Ah, 12V		szt	1.000000	12.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 d.1 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym przedmiar = 12 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.201000	2.4120	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
30	KNR AL-01 d.1 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego przedmiar = 6 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.600000	3.6000	0.00			
	M:Przycisk oddymiania, wtykowy (3 led+włącznik), pomarańczowy) - PO-63		szt	1.000000	6.0000	0.00			
	M:Ramka maskująca, uzupełnienie do wersji natynkowej, pomarańczowa - RM-60-O		szt	1.000000	6.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
31	KNR AL-01 d.1 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna przedmiar = 2 szt							
	R:robocizna		r-g	2.870000	5.7400	0.00			
	M:Chwytnik elektromagnetyczny drzewiowy - GTR 048000A10		szt	1.000000	2.0000	0.00			
	M:Zwora kątowna do GT50 - GT 50R 6		szt	1.000000	2.0000	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
32	KNR AL-01 d.1 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego Przycisk przerywający - PO-63 przedmiar = 1 szt.								
	R:robocizna		r-g	0.600000	0.6000	0.00				
	M:Przycisk przerywający - PO-63		szt	1.000000	1.0000	0.00				
	M:Ramka maskująca, uzupełnienie do wersji natynkowej, pomarańczowa - RM-60-O		szt	1.000000	1.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
33	KNR AL-01 d.1 0304-03	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektromechaniczna blokada wysuwna przedmiar = 4 szt								
	R:robocizna		r-g	1.790000	7.1600	0.00				
	M:Napęd drzwiowy 24V, siła 500N - DDS 54/500		szt	1.000000	4.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
34	KNR AL-01 d.1 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego Przycisk przewietrzania - PP-31 przedmiar = 1 szt.								
	R:robocizna		r-g	0.600000	0.6000	0.00				
	M:Przycisk przewietrzania - PP-31		szt	1.000000	1.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
35	KNR AL-01 d.1 0201-01	Montaż czujki pogodowej analogia przedmiar = 1 szt.								
	R:robocizna		r-g	1.870000	1.8700	0.00				
	M:Czujka pogodowa deszcz-wiatr - CDW-03		szt	1.000000	1.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
36	KNR AL-01 d.1 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) przedmiar = 1 system								
	R:robocizna		r-g	35.100000	35.1000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
37	KNR AL-01 d.1 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów przedmiar = 7 lin.								
	R:robocizna		r-g	86.910000	608.3700	0.00				
	S:przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta		m-g	0.950000	6.6500	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
38	KNR AL-01 d.1 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych przedmiar = 1 szt								
	R:robocizna		r-g	61.000000	61.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
39	KNR AL-01 d.1 0604-01	Praca próbna i testowanie central sterujących UCS przedmiar = 5+1 = 6.000 szt								
	R:robocizna		r-g	5.750000	34.5000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

System sygnalizacji pożarowej SSP

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2	45312100-8	Instalacja stałego aerozolowego urządzenia gaśniczego SUG							
40	KNNR 5 d.2 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 6 otw.							
	R:robocizna		r-g	1.310000	7.8600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
41	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły przedmiar = 120 m							
	R:robocizna		r-g	0.442000	53.0400	0.00			
	M:listwa elektroinstalacyjna - LN.20.10		m	1.040000	124.8000	0.00			
	M:łącznik		szt.	0.680000	81.6000	0.00			
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt.	2.700000	324.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
42	KNNR 5 d.2 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe przedmiar = 300 m							
	R:robocizna		r-g	0.467000	140.1000	0.00			
	M:kanał kablowy ognioodporny - LLK.26.030		m	1.040000	312.0000	0.00			
	M:łącznik kanału LST.26.030		szt.	0.500000	150.0000	0.00			
	M:Kotwa stalowa GSO 6x40		szt.	2.040000	612.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
43	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przedmiar = 100 m							
	R:robocizna		r-g	0.075000	7.5000	0.00			
	M:przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8		m	1.040000	104.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
44	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód instalacyjny - HTKSHekw PH90 1x2x1 przedmiar = 500 m							
	R:robocizna		r-g	0.075000	37.5000	0.00			
	M:Przewód instalacyjny - HTKSHekw PH90 1x2x1		m	1.000000	500.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
45	KNNR 5 d.2 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie Przewód instalacyjny - HTKSHekw PH90 1x2x1 przedmiar = 300 m							
	R:robocizna		r-g	0.402000	120.6000	0.00			
	M:Przewód instalacyjny - HTKSHekw PH90 1x2x1		m	1.000000	300.0000	0.00			
	M:Kotwa stalowa GSO 6x40		szt.	3.330000	999.0000	0.00			
	M:Uchwyt kablowy metalowy UDF-8		szt.	3.330000	999.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
46	KNR AL-01 d.2 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych Centrala Sterowania Gaszeniem - 1 strefowa - IGNIS 1520M przedmiar = 6 szt.							
	R:robocizna		r-g	14.100000	84.6000	0.00			
	M:Centrala Sterowania Gaszeniem - 1 strefowa - IGNIS 1520M		szt.	1.000000	6.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
47	KNR AL-01 d.2 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah przedmiar = 12 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.750000	9.0000	0.00			
	M:Akumulator 7Ah, 12V		szt.	1.000000	12.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
48	KNNR 5 d.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pnych otworów w podłożu betonowym przedmiar = 24 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.201000	4.8240	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
49	KNR AL-01 d.2 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego Przycisk URUCHOMIENIE - PU-61 przedmiar = 6 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.600000	3.6000	0.00			
	M:Przycisk URUCHOMIENIE - PU-61		szt.	1.000000	6.0000	0.00			
	M:Ramka maskująca (żółta) - RM-60-Y		szt.	1.000000	6.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
50	KNR AL-01 d.2 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego Przycisk WSTRZYMANIE - PW-61 przedmiar = 6 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.600000	3.6000	0.00			
	M:Przycisk WSTRZYMANIE - PW-61		szt	1.000000	6.0000	0.00			
	M:Ramka maskująca (niebieska) - RM-60-B		szt	1.000000	6.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
51	KNR AL-01 d.2 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE - puszką PIP-1A przedmiar = 38 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.108000	4.1040	0.00			
	M:Puszka instalacyjna CNBOP - PIP-1A		szt	1.000000	38.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
52	KNR AL-01 d.2 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator ostrzeżenia - SO-1 przedmiar = 6 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.870000	11.2200	0.00			
	M:Sygnalizator ostrzeżenia - SO-1		szt	1.000000	6.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
53	KNR AL-01 d.2 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator ostrzeżenia - SE-1 przedmiar = 6 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.870000	11.2200	0.00			
	M:Sygnalizator ostrzeżenia - SE-1		szt	1.000000	6.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
54	KNR AL-01 d.2 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator akustyczny / komunikator słowny - SG-Pgw przedmiar = 6 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.870000	11.2200	0.00			
	M:Sygnalizator akustyczny / komunikator słowny - SG-Pgw		szt	1.000000	6.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
55	KNR AT-14 d.2 0107-05 analogia	Montaż instrukcji przycisku URUCHOMIENIE przedmiar = 6 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.011000	0.0660	0.00			
	M:Instrukcja przycisku URUCHOMIENIE - IU-1		szt	1.000000	6.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
56	KNR AT-14 d.2 0107-05 analogia	Montaż instrukcji przycisku WSTRZYMANIE przedmiar = 6 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.011000	0.0660	0.00			
	M:Instrukcja przycisku WSTRZYMANIE - IW-1		szt	1.000000	6.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
57	KNR AT-14 d.2 0107-05 analogia	Montaż instrukcji ostrzegawczej przedmiar = 6 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.011000	0.0660	0.00			
	M:Instrukcja ostrzegawcza - IO-1		szt	1.000000	6.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
58	KNR AL-01 d.2 0401-06 analogia	Montaż generatora systemu gaśniczego - FP-3000 przedmiar = 27 szt.							
	R:robocizna		r-g	2.570000	69.3900	0.00			
	M:Generator Aeroszlu Gaśniczego FirePro® - FP-3000		szt	1.000000	27.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
59	KNR AL-01 d.2 0401-06 analogia	Montaż generatora systemu gaśniczego - FP-2000 przedmiar = 5 szt.							
	R:robocizna		r-g	2.570000	12.8500	0.00			
	M:Generator Aeroszlu Gaśniczego FirePro® - FP-2000		szt	1.000000	5.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
60	KNR AL-01 d.2 0113-05	Montaż modułu sterowania i kontroli przedmiar = 7 szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
R:robocizna			r-g	4.430000	31.0100	0.00				
M:Moduł sterowania i kontroli - WAA216			szt	1.000000	7.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
61	KNR AL-01 d.2 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W Zasilacz buforowany z akumulatorami - EN54-5a17 przedmiar = 2 szt.								
R:robocizna			r-g	4.710000	9.4200	0.00				
M:Zasilacz buforowany z akumulatorami - EN54-5a17			szt	1.000000	2.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
62	KNR AL-01 d.2 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) przedmiar = 6 system								
R:robocizna			r-g	35.100000	210.6000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
63	KNR AL-01 d.2 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów przedmiar = 6 lin.								
R:robocizna			r-g	6.590000	39.5400	0.00				
S:przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta			m-g	0.950000	5.7000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
64	KNR AL-01 d.2 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych przedmiar = 6 szt								
R:robocizna			r-g	5.750000	34.5000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
65	KNR AL-01 d.2 0604-01	Praca próbna i testowanie central sterujących SUG przedmiar = 6 szt								
R:robocizna			r-g	5.750000	34.5000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja stałego aerozolowego urządzenia gaśniczego SUG

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
3 45314320-0 Instalacja sieci okablowania strukturalnego LAN										
66	KNR AT-14 d.3 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących przedmiar = 2 kpl.								
	R:robocizna		r-g	2.400000	4.8000	0.00				
	M:Szafa przemysłowa BKT IP55 19" 45U 800/1000 (szer/gł) RAL7035 (drzwi przód blacha-szkło, tył blacha, profil aluminiowy) bez jednej - 110A2581		szt	1.000000	2.0000	0.00				
	M:Ściana boczna do szafy przemysłowej BKT 425 800/1000/1980 (szer/gł/wys) RAL7035 z śrubami montażowymi - 110A5281		szt	1.000000	2.0000	0.00				
	M:Cokół do szafy przemysłowej BKT 800/1000/100 (szer/gł/wys) z wysuwną przeciwwagą RAL7035 - 110A4301		szt	1.000000	2.0000	0.00				
	M:Płyta z przepustami BKT 10x PG7 do szaf przemysłowych - 110A5503		szt	1.000000	2.0000	0.00				
	M:Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakretka koszykowa) -11090015		kpl	10.000000	20.0000	0.00				
	M:Detektor (źródło światła) do kabli MMC Cat.6a S/FTP DC LED - 11300000		szt	1.000000	2.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
67	KNR AT-14 d.3 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U przedmiar = 2 kpl.								
	R:robocizna		r-g	0.805000	1.6100	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
68	KNR AL-01 d.3 0112-08 analogia	Montaż klimatyzatora przedmiar = 2 szt.								
	R:robocizna		r-g	8.750000	17.5000	0.00				
	M:Klimatyzator BKT EGO20 (230V, 50-60Hz, 2000W) - boczny - 110A9011		szt	1.000000	2.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
69	KNR AL-01 d.3 0101-01 analogia	Montaż aparatu gaśniczego Aparat gaśniczy BKT Master - 11188111.4 przedmiar = 2 szt.								
	R:robocizna		r-g	14.100000	28.2000	0.00				
	M:Aparat gaśniczy BKT Master - 11188111.4		szt	1.000000	2.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
70	KNR AT-14 d.3 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca przedmiar = 6 kpl.								
	R:robocizna		r-g	0.220000	1.3200	0.00				
	M>Listwa zarządzalna NPM 3100 typ D 8xIEC320 C13, wtyk DIN49441(uniwersalny) 250V / 16A - 1134N031.D2.08-2		szt	1.000000	6.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
71	KNR AT-14 d.3 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury przedmiar = 1 szt.								
	R:robocizna		r-g	0.270000	0.2700	0.00				
	M:Czujnik temperatury i wilgotności - 1134CTH01'		szt	1.000000	1.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
72	KNR AT-14 d.3 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik dymu przedmiar = 1 szt.								
	R:robocizna		r-g	0.270000	0.2700	0.00				
	M:czujnik dymu - 1134CSS01		szt.	1.000000	1.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
73	KNR AT-14 d.3 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Czujnik otwarcia drzwi - 1134CDS01 przedmiar = 2 szt.								
	R:robocizna		r-g	0.270000	0.5400	0.00				
	M:Czujnik otwarcia drzwi - 1134CDS01		szt	1.000000	2.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
74	KNR AT-14 d.3 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy przedmiar = 2 kpl.								
	R:robocizna		r-g	0.133000	0.2660	0.00				
	M:Półka stała BKT 19", 1U, o gł. 750 mm., mocowana w czterech punktach RAL 7021 czarny - 11111175.2V		szt	1.000000	2.0000	0.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
75	KNR AT-14 d.3 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Panel oświetleniowy 1U z dwoma punktami świetlnymi 20 Watt RAL 7035 szary 24010010 przedmiar = 2 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.220000	0.4400	0.00			
		M:Panel oświetleniowy 1U z dwoma punktami świetlnymi 20 Watt RAL 7035 szary 24010010	szt	1.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
76	KNR AT-14 d.3 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.255000	0.2550	0.00			
		M:19" Patch Panel, ISDN, 50xRJ45, 1U, organizator kabli - 11300011	szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
77	KNR AT-14 d.3 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" przedmiar = 16 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.255000	4.0800	0.00			
		M:Panel krosujący 19" BKT DRAKOM, modułowy na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny - 11320303	szt	1.000000	16.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
78	KNR AT-14 d.3 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu przedmiar = 384 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.015000	5.7600	0.00			
		M:Moduł Key-Stone, RJ45, ekranowany, Kat.6A, klasa EA-500MHz, beznarzędziowy GHMT- wyposażenie patch paneli - 11333111	szt	1.000000	384.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
79	KNR AT-14 d.3 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP przedmiar = 384 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.025000	9.6000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
80	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany przedmiar = 315 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.091400	28.7910	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
81	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 161 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.084000	13.5240	0.00			
		M:Puszka podtynkowa 2 MOD M45 (81 x 40 x 81) - 11330579	szt	1.000000	161.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
82	KNR AT-14 d.3 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów przedmiar = 161 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.095000	15.2950	0.00			
		M:Adapter kątowy 2MOD 2xRJ45 - 11330560	szt	1.000000	161.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
83	KNR AT-14 d.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu przedmiar = 315 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.204000	64.2600	0.00			
		M:Moduł Key-Stone, RJ45, ekranowany, Kat.6A, klasa EA-500MHz, beznarzędziowy GHMT - wyposażenie gniazd - 11333111	szt	1.000000	315.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
84	KNR AT-14 d.3 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP przedmiar = 315 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.025000	7.8750	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
85	KNR AT-14 d.3 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego Ramka z suportem 2 MOD M45 (81 x 40 x 81) - 11331178.J przedmiar = 161 szt.								
	R:robocizna		r-g	0.095000	15.2950	0.00				
	M:Ramka z suportem 2 MOD M45 (81 x 40 x 81) - 11331178.J		szt	1.000000	161.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
86	KNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym przedmiar = 144 kpl.								
	R:robocizna		r-g	0.110000	15.8400	0.00				
	M:Patchcord S/FTP Cat.6a czerwony, RJ45/RJ45 z fluorescencyjną wtyczką LED 1m - 11470003.1		szt	1.000000	144.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
87	KNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym przedmiar = 240 kpl.								
	R:robocizna		r-g	0.110000	26.4000	0.00				
	M:Patchcord S/FTP Cat.6a czerwony, RJ45/RJ45 z fluorescencyjną wtyczką LED 2m - 11470003.2		szt	1.000000	240.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
88	KNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel przyłączeniowy w gniazdku analogia przedmiar = 315 kpl.								
	R:robocizna		r-g	0.110000	34.6500	0.00				
	M:Patchcord S/FTP Cat.6A czerwony, RJ45/RJ45 z fluorescencyjną wtyczką LED 3m - 11470003.3		szt	1.000000	315.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
89	KNR AT-14 d.3 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" przedmiar = 3 szt.								
	R:robocizna		r-g	0.960000	2.8800	0.00				
	M:Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021 "Veni" - 11111001.2V		szt	1.000000	3.0000	0.00				
	M:Płyta czołowa 1U 12xSC simplex/ MTRJ/ E2000 RAL 7021 "Veni" - 1122121.2V		szt	1.000000	3.0000	0.00				
	M:Przepust kablowy PG 13,5 QuickFiber - 10490020		szt	1.000000	3.0000	0.00				
	M:KASETA światłowodowa+pokrywa+2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych (czarna) - 11320029.2		szt	12.000000	12.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
90	KNR AT-14 d.3 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port przedmiar = 72 szt.								
	R:robocizna		r-g	0.016700	1.2024	0.00				
	M:Adapter QuickFiber LC MM duplex beige SC simplex footprint - 104ADM60		szt	1.000000	72.0000	0.00				
	M:Blachowkręt QuickFiber do adaptera SC (przełącznice Data Plus, Veni - płyty V2) - 10500131		szt	2.000000	144.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
91	KNR AT-14 d.3 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych przedmiar = 144 szt.								
	R:robocizna		r-g	0.328000	47.2320	0.00				
	M:Pigtail BKT LC/APC OS2 (9/125?m) easy strip 2m - 22QP9700.2		szt	1.000000	144.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
	S:spawarka światłowodowa		m-g	0.057000	8.2080	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
92	KNR AT-14 d.3 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu przedmiar = 144 szt.								
	R:robocizna		r-g	0.066000	9.5040	0.00				
	M:Osłonka spawów QuickFiber (45mm) termokurczliwa - 1.11320350		szt	1.000000	144.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
93	KNNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym przedmiar = 28 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.110000	3.0800	0.00			
	M:Patchcord BKT LC/APC-SC/APC OS2 (9/125um) duplex 1m - 22QD9730.1		szt	1.000000	28.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
94	KNNR 5 d.3 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 68 otw.							
	R:robocizna		r-g	1.310000	89.0800	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
95	KNNR 5 d.3 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 35 otw.							
	R:robocizna		r-g	2.130000	74.5500	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
96	KNNR 5 d.3 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie przedmiar = 200 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.073500	14.7000	0.00			
	M:Wspornik ściennie-sufitowy WSS200 - 720220		szt.	1.000000	200.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
97	KNNR 5 d.3 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów przedmiar = 200 m							
	R:robocizna		r-g	0.141000	28.2000	0.00			
	M:Korytko KPJ200H42/2 - 140610		m	1.000000	200.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
98	KNNR 5 d.3 1207-12	Wycucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle przedmiar = 1200 m							
	R:robocizna		r-g	0.269000	322.8000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
99	KNNR 5 d.3 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 1200 m							
	R:robocizna		r-g	0.071400	85.6800	0.00			
	M:Rura elektroinstalacyjna giętka 750N, samogasnąca nie rozprzestrzeniająca ognia - RKSSP 23/18		m	1.040000	1248.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
100	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 1 m ³							
	R:robocizna		r-g	4.030000	4.0300	0.00			
	M:cement portlandzki CEM 1		t	0.191000	0.1910	0.00			
	M:piasek do betonów		m ³	1.100000	1.1000	0.00			
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m ³	0.160000	0.1600	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
101	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 1200 m							
	R:robocizna		r-g	0.031500	37.8000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
102	KNNR 5 d.3 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie przedmiar = 3300 m							
	R:robocizna		r-g	0.365000	1204.5000	0.00			
	M:Rura elektroinstalacyjna giętka 750N, samogasnąca nie rozprzestrzeniająca ognia - RKSSP 23/18		m	1.040000	3432.0000	0.00			
	M:złączki		szt.	0.410000	1353.0000	0.00			
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt.	2.100000	6930.0000	0.00			
	M:uchwyty		szt.	2.100000	6930.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
103	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przedmiar = 8000 m							
	R:robocizna		r-g	0.035200	281.6000	0.00			
	M:Kabel S/FTP FRNC KAT7 695 drut 23AWG (500m) - 10154610.500		m	1.040000	8320.0000	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
104	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel FO DRAKA U-DQH 48E 9/125 4X12 1800N N01 - 102511B1.4 przedmiar = 140 m							
	R:robocizna		r-g	0.040600	5.6840	0.00			
	M:Kabel FO DRAKA U-DQH 48E 9/125 4X12 1800N N01 - 102511B1.4		m	1.000000	140.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
105	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 6000 m							
	R:robocizna		r-g	0.040600	243.6000	0.00			
	M:Kabel S/FTP FRNC KAT7 695 drut 23AWG (500m) - 10154610.500		m	1.040000	6240.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
106	KNR AT-14 d.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami przedmiar = 315 pomiar							
	R:robocizna		r-g	1.000000	315.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	S:przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego		m-g	0.298000	93.8700	0.00			
	S:srodek łączności bezprzewodowej		m-g	0.596000	187.7400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
107	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow. przedmiar = 3 odc.							
	R:robocizna		r-g	17.720000	53.1600	0.00			
	S:samochód dostawczy do 0.9 t		m-g	4.040000	12.1200	0.00			
	S:reflektometr		m-g	4.040000	12.1200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
108	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow. przedmiar = 141 odc.							
	R:robocizna		r-g	3.380000	476.5800	0.00			
	S:samochód dostawczy do 0.9 t		m-g	0.680000	95.8800	0.00			
	S:reflektometr		m-g	0.680000	95.8800	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
109	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne HP 5130-48G-PoE+-4SFP+ EI Switch - JG937A + INCLUDED: HP 5130-48G-PoE+-4SFP+ EI Switch Europe - English localization - JG937A ABB przedmiar = 6 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.270000	1.6200	0.00			
	M:HP 5130-48G-PoE+-4SFP+ EI Switch - JG937A + INCLUDED: HP 5130-48G-PoE+-4SFP+ EI Switch Europe - English localization - JG937A ABB		szt	1.000000	6.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
110	KNR AL-01 d.3 0106-03 analogia	Montaż karty podłączenia sieciowego typu LAN HP X130 10G SFP+ LC LR Transceiver - JD094B przedmiar = 6 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.810000	4.8600	0.00			
	M:HP X130 10G SFP+ LC LR Transceiver - JD094B		szt	1.000000	6.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
111	KNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym przedmiar = 5 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.110000	0.5500	0.00			
	M:HP X240 10G SFP+ SFP+ 0.65m DAC Cable - JD095C		szt	4.000000	4.0000	0.00			
	M:HP X240 10G SFP+ SFP+ 1.2m DAC Cable - JD096C		szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
112	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne przedmiar = 1 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.270000	0.2700	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
		M:HP 830 8P PoE+ Unifd Wired-WLAN Swch - JG641A + INCLUDED: HP 830 8P PoE+ Unifd Wired-WLAN Swch Europe - English localization - JG641A ABB	szt	1.000000	1.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
113	KNR AL-01 d.3 0102-01 analogia	Montaż Access Pointa HP 425 Wireless 802.11n (WW) AP - JG654A przedmiar = 10 szt.								
	R:robocizna		r-g	17.600000	176.0000	0.00				
	M:HP 425 Wireless 802.11n (WW) AP - JG654A		szt	1.000000	10.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
114	KNR AL-01 d.3 0702-04 analogia	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami WLAN przedmiar = 1 szt.								
	R:robocizna		r-g	1.480000	1.4800	0.00				
	M:HP IMC Bsc WLAN Mgr SW Pltfm 50 AP E-LTU - JG590AAE		szt	1.000000	1.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
115	KNR AL-01 d.3 0604-02 analogia	Praca próbna i testowanie sieci WLAN przedmiar = 1 szt								
	R:robocizna		r-g	11.500000	11.5000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
116	kalk. własna	Zakup licencji i wsparcia technicznego przedmiar = 1 kpl								
	M:HP 3y 24x7 HPNing Group 165 Lic FC SVC [for JG590AA-E] - U4AR3E		szt	1.000000	1.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja sieci okablowania strukturalnego LAN

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4	45314350	Instalacja telewizji dozorowej CCTV							
4.1		Punkty kamerowe IP- budynek administracyjno- biurowy.							
117	KNR AL-01 d.4.1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna przedmiar = 6 szt.							
	R:robocizna		r-g	9.250000	55.5000	0.00			
	M:Kamera IP z oświetlaczem IR w obudowie IP 66 - NVIP-3DN5021H/IRH-1P		szt	1.000000	6.0000	0.00			
	M:Adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny - NVB-5010JB		szt	1.000000	6.0000	0.00			
	M:Ogranicznik przepięć w sieci Ethernet 10/100/1000 Mb/s po kablu STP lub UTP, dwa złącza RJ-45 (1 wej./1 wyj.), obudowa metalowa - NVS-110E		szt	1.000000	6.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
118	KNR AL-01 d.4.1 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna przedmiar = 12 szt.							
	R:robocizna		r-g	3.360000	40.3200	0.00			
	M:Kamera IP kopułkowa wandaloodporna z oświetlaczem IR w obudowie - NVIP-3DN5040V/IR-1P		szt	1.000000	12.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
119	KNR AL-01 d.4.1 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji przedmiar = 18 linia							
	R:robocizna		r-g	1.850000	33.3000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Punkty kamerowe IP- budynek administracyjno- biurowy.

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4.2		Pomieszczenie teczniczne +1							
120	KNR AL-01 d.4.2 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator sieciowy przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	20.630000	20.6300	0.00			
	M:Rejestrator sieciowy - NMS NVR X-4U/24		szt	1.000000	1.0000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
	Cena jednostkowa:	0.00							
121	KNR AT-14 d.4.2 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny Zasilacz bezprzerwowy UPS, moc 3000VA/1800W - UPS ARES 3000 RACK przedmiar = 1 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.500000	0.5000	0.00			
	M:Zasilacz bezprzerwowy UPS, moc 3000VA/1800W - UPS ARES 3000 RACK		szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
	Cena jednostkowa:	0.00							
122	KNR AT-14 d.4.2 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - moduł baterii Moduł baterii do ARES 1600 RACK i ARES 3000 rack (3U); 48V/14Ah. - UPS MB 4814 RACK analogia przedmiar = 1 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.270000	0.2700	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	M:Moduł baterii do ARES 1600 RACK i ARES 3000 rack (3U) ; 48V/14Ah. - UPS MB 4814 RACK		szt	1.000000	1.0000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
	Cena jednostkowa:	0.00							
123	KNR AT-14 d.4.2 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch 20 porty 10/100/1000Mbps + 4 porty combo 10/100/1000Mbps (RJ45/SFP) - GS1920-24HP przedmiar = 2 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.270000	0.5400	0.00			
	M:Switch 20 porty 10/100/1000Mbps + 4 porty combo 10/100/ 1000Mbps (RJ45/SFP) - GS1920-24HP		szt	1.000000	2.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
	Cena jednostkowa:	0.00							
124	KNR AT-14 d.4.2 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch DKVM-4U przedmiar = 1 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.270000	0.2700	0.00			
	M:Switch DKVM-4U		szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
	Cena jednostkowa:	0.00							
125	KNR AT-14 d.4.2 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących przedmiar = 1 kpl.							
	R:robocizna		r-g	2.400000	2.4000	0.00			
	M:Szafa serwerowa 4DC, 45U - 110S4580103311.3		szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:Cokół 100 mm, do szafy o szer. 800 i głęb. 1000 mm - RAL 7021 - 111070810.2		szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
	Cena jednostkowa:	0.00							
126	KNR AT-14 d.4.2 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U przedmiar = 2 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.805000	1.6100	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
	Cena jednostkowa:	0.00							
127	KNR AT-14 d.4.2 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa przedmiar = 3 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.440000	1.3200	0.00			
	M:19" poziomy organizator kabli 1U, uszy plastik, czarny - 11140932		szt	1.000000	3.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
	Cena jednostkowa:	0.00							
128	KNR AT-14 d.4.2 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca przedmiar = 2 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.220000	0.4400	0.00			
	M>Listwa zarządzalna NPM 3100 typ D 8xIEC320 C13, wtyk DIN49441(universalny) 250V / 16A - 1134N031.D2.08-2		szt	1.000000	2.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
	Cena jednostkowa:	0.00							
129	KNR AT-14 d.4.2 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy przedmiar = 1 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.133000	0.1330	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
		M:Półka stała 19", 1U, o gł. 750 mm., mocowana w czterech punktach RAL 7021 czarny - 11111175.2V	szt	1.000000	1.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
130	KNR AT-14 d.4.2 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny przedmiar = 1 kpl.								
		R:robocizna	r-g	0.320000	0.3200	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
		M:Panel wentylacyjny 6 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1HE szary 900 5530 63 - 24011620.DRS	szt	1.000000	1.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
131	KNR AT-14 d.4.2 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Panel oświetleniowy 1U z dwoma punktami świetlnymi 20 Watt RAL 7035 szary 24010010 przedmiar = 1 kpl.								
		R:robocizna	r-g	0.220000	0.2200	0.00				
		M:Panel oświetleniowy 1U z dwoma punktami świetlnymi 20 Watt RAL 7035 szary 24010010	szt	1.000000	1.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
132	KNR AT-14 d.4.2 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przepust kablowy przedmiar = 1 kpl.								
		R:robocizna	r-g	0.440000	0.4400	0.00				
		M:Przepust kablowy 19" ze szcztoką RAL7021 - 11140732	szt	1.000000	1.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
133	KNR AT-14 d.4.2 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury przedmiar = 1 szt.								
		R:robocizna	r-g	0.270000	0.2700	0.00				
		M:Czujnik temperatury i wilgotności - 1134CTH01	szt	1.000000	1.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
134	KNR AT-14 d.4.2 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Czujnik dymu - 1134CSS01 przedmiar = 1 szt.								
		R:robocizna	r-g	0.270000	0.2700	0.00				
		M:Czujnik dymu - 1134CSS01	szt	1.000000	1.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
135	KNR AT-14 d.4.2 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Czujnik otwarcia drzwi - 1134CDS01 przedmiar = 2 szt.								
		R:robocizna	r-g	0.270000	0.5400	0.00				
		M:Czujnik otwarcia drzwi - 1134CDS01	szt	1.000000	2.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Pomieszczenie techniczne +1

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4.3		Pomieszczenie dyżurki parter							
136	KNR AL-01 d.4.3 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU przedmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.930000	3.8600	0.00			
	M:Monitor LCD 46" - LCD V462		szt	1.000000	2.0000	0.00			
	M:Uchwyt ścienny do monitora - ART-08		szt	1.000000	2.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
137	KNR AL-01 d.4.3 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego Stacja kliencka NMS, do 120 kanałów wideo i audio, prędkość wyświetlania do 2250 kl/s, do 6 monitorów - NMS CLIENT 7-T przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	33.700000	33.7000	0.00			
	M:Stacja kliencka NMS, do 120 kanałów wideo i audio, prędkość wyświetlania do 2250 kl/s, do 6 monitorów - NMS CLIENT 7-T		szt	1.000000	1.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
138	KNR AL-01 d.4.3 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB Oprogramowanie do monitoringu wizyjnego - NMS przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.480000	1.4800	0.00			
	M:Oprogramowanie do monitoringu wizyjnego - NMS		szt	1.000000	1.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
139	KNR AT-14 d.4.3 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny przedmiar = 1 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.500000	0.5000	0.00			
	M:UPS, moc 1600/960 VA/W, autonomia 9 min. przy 80% obciążenia - ARES 1600		szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Pomieszczenie dyżurki parter

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
4.4		Materiały instalacyjne- budynek administracyjno- biurowy								
140	KNNR 5 d.4.4 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle przedmiar = 300 m								
	R:robocizna		r-g	0.269000	80.7000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
141	KNNR 5 d.4.4 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 300 m								
	R:robocizna		r-g	0.071400	21.4200	0.00				
	M:Rura elektroinstalacyjna giętka 750N, samogasnąca nie rozprzestrzeniająca ognia - RKSSP 23/18		m	1.040000	312.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
142	KNNR 5 d.4.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0.25 m ³								
	R:robocizna		r-g	4.030000	1.0075	0.00				
	M:cement portlandzki CEM 1		t	0.191000	0.0478	0.00				
	M:piasek do betonów		m ³	1.100000	0.2750	0.00				
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m ³	0.160000	0.0400	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
143	KNNR 5 d.4.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 300 m								
	R:robocizna		r-g	0.031500	9.4500	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
144	KNNR 5 d.4.4 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie przedmiar = 650 m								
	R:robocizna		r-g	0.365000	237.2500	0.00				
	M:Rura elektroinstalacyjna giętka 750N, samogasnąca nie rozprzestrzeniająca ognia - RKSSP 23/18		m	1.040000	676.0000	0.00				
	M:złączki		szt.	0.410000	266.5000	0.00				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt.	2.100000	1365.0000	0.00				
	M:uchwyty		szt.	2.100000	1365.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
145	KNNR 5 d.4.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przedmiar = 1000 m								
	R:robocizna		r-g	0.035200	35.2000	0.00				
	M:Kabel U/UTP LSHF KAT6 405 DRUT 23AWG (500m) - 10150582.500		szt	1.000000	1000.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
146	KNNR AT-14 d.4.4 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP przedmiar = 36 szt.								
	R:robocizna		r-g	0.084000	3.0240	0.00				
	M:Wtyk RJ45 kat. 6A STP z kluczem blokującym - PL6AFS		szt	1.000000	36.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
147	KNNR AT-14 d.4.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami przedmiar = 18 pomiar								
	R:robocizna		r-g	1.000000	18.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
	S:przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego		m-g	0.298000	5.3640	0.00				
	S:środek łączności bezprzewodowej		m-g	0.596000	10.7280	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000

Materiały instalacyjne- budynek administracyjno- biurowy

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacja telewizji dozorowej CCTV

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
5 45312200-9 Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SWiN										
148	KNR AL-01 d.5 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych Centrala SSWIN - CA1 przedmiar = 1 szt.								
R:robocizna			r-g	21.950000	21.9500	0.00				
M:Centrala SSWIN - CA1			szt	1.000000	1.0000	0.00				
M:Kabel RS232, 3m.			szt	1.000000	1.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
149	KNR AL-01 d.5 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE Obudowa centrali alarmowej - OBU CA przedmiar = 1 szt.								
R:robocizna			r-g	0.308000	0.3080	0.00				
M:Obudowa centrali alarmowej - OBU CA			szt	1.000000	1.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
150	KNR AL-01 d.5 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego akumulator 12V/18Ah przedmiar = 1 szt.								
R:robocizna			r-g	2.500000	2.5000	0.00				
M:akumulator 12V/18Ah			szt	1.000000	1.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
151	KNR AL-01 d.5 0107-01	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej Moduł dodatkowego rejestru zdarzeń, PCB, z oprogramowaniem - A033 przedmiar = 1 szt.								
R:robocizna			r-g	2.650000	2.6500	0.00				
M:Moduł dodatkowego rejestru zdarzeń, PCB, z oprogramowaniem - A033			szt	1.000000	1.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
152	KNR AL-01 d.5 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN Ethernet Module. Moduł Ethernet - E080 przedmiar = 1 szt.								
R:robocizna			r-g	0.810000	0.8100	0.00				
M:Ethernet Module. Moduł Ethernet - E080			szt	1.000000	1.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
153	KNR AL-01 d.5 0106-08	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sterowania specjalnego Serwer portu szeregowego 1x RS232 do sieci LAN NPort 5110/EU - NPort 5110 przedmiar = 1 szt.								
R:robocizna			r-g	1.350000	1.3500	0.00				
M:Serwer portu szeregowego 1x RS232 do sieci LAN NPort 5110/EU - NPort 5110			szt	1.000000	1.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
154	KNR AL-01 d.5 0106-08	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sterowania specjalnego RS232 Interface boxed. Moduł RS232 do współpracy z PC w obudowie metalowej. Klasa `S` Techom - E054 przedmiar = 1 szt.								
R:robocizna			r-g	1.350000	1.3500	0.00				
M:RS232 Interface boxed. Moduł RS232 do współpracy z PC w obudowie metalowej. Klasa `S` Techom - E054			szt	1.000000	1.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
155	KNR AL-01 d.5 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB przedmiar = 1 szt.								
R:robocizna			r-g	1.480000	1.4800	0.00				
M:Oprogramowanie konfiguracyjne serwisowe - Opr			szt	1.000000	1.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
156	KNR AL-01 d.5 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura sztyrowa Klawiatura kodowa LCD CP037 w obudowie zewnętrznej - CP037+ ObKz przedmiar = 6 szt.								
R:robocizna			r-g	2.250000	13.5000	0.00				
M:Klawiatura kodowa LCD CP037 w obudowie zewnętrznej - CP037+ ObKz			szt	1.000000	6.0000	0.00				
M:Obudowa manipulatora kodowego			szt	1.000000	6.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
157	KNR AL-01 d.5 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa Czujka PIR+MW sufitowa - DT7360 przedmiar = 42 szt.								
R:robocizna			r-g	2.240000	94.0800	0.00				
M:Czujka PIR+MW sufitowa - DT7360			szt	1.000000	42.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
158	KNR AL-01 d.5 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa Czujka ruchu PIR+MW optyka lustrzana, cyfrowa analiza sygnału, antymasking - VIEWGUARD DUAL 33440 przedmiar = 34 szt.							
	R:robocizna		r-g	2.240000	76.1600	0.00			
	M:Czujka ruchu PIR+MW optyka lustrzana, cyfrowa analiza sygnału, antymasking - VIEWGUARD DUAL 33440		szt	1.000000	34.0000	0.00			
	M:Uchwyt montażowy czujki PIR +MW - 33390		szt	1.000000	34.0000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
159	KNR AL-01 d.5 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa Czujka kontaktronowa powierzchniowa - RS002 przedmiar = 5 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.140000	5.7000	0.00			
	M:Czujka kontaktronowa powierzchniowa - RS002		szt	1.000000	5.0000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
160	KNR AL-01 d.5 0402-01	Przycisk typu konwencjonalnego Przycisk napadowy nozny - KBPN-01M przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.600000	0.6000	0.00			
	M:Przycisk napadowy nozny - KBPN-01M		szt	1.000000	1.0000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
161	KNR AL-01 d.5 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego przedmiar = 3 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.870000	5.6100	0.00			
	M:Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny - M21R		szt	1.000000	3.0000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
162	KNR AL-01 d.5 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego przedmiar = 3 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.870000	5.6100	0.00			
	M:Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny - CEQURA		szt	1.000000	3.0000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
163	KNR AL-01 d.5 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych Kontroler 2 przejść C080 w obudowie - C080 przedmiar = 16 szt.							
	R:robocizna		r-g	11.810000	188.9600	0.00			
	M:Kontroler 2 przejść C080 w obudowie - C080		szt	1.000000	16.0000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
164	KNR AL-01 d.5 0106-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia drukarki zewnętrznej Programator kart - C086 przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.270000	1.2700	0.00			
	M:Programator kart - C086		szt	1.000000	1.0000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
165	KNR AL-01 d.5 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 Ah przedmiar = 16 szt.							
	R:robocizna		r-g	2.540000	40.6400	0.00			
	M:Zasilacz buforowy 12V, 3A, 17 Ah - ZBF-12V-3A-17Ah		szt	1.000000	16.0000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
166	KNR AL-01 d.5 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah przedmiar = 16 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.750000	12.0000	0.00			
	M:Akumulator 7Ah, 12V		szt	1.000000	16.0000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
167	KNR AL-01 d.5 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod Czytnik kart zbliżeniowych EM 125kHz (karty ASK i MAX), interfejs Wiegand 26bitów - XM3OLEM przedmiar = 10 szt.							
	R:robocizna		r-g	5.780000	57.8000	0.00			
	M:Czytnik kart zbliżeniowych EM 125kHz (karty ASK i MAX), interfejs Wiegand 26bitów - XM3OLEM		szt	1.000000	10.0000	0.00			
	M:Karta zbliżeniowa 125 kHz		szt	200.00000 0	200.0000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
168	KNR AL-01 d.5 0301-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod typu biometrycznego - identyfikacja linii papiernych Czytnik biometryczny - AC2100 przedmiar = 6 szt.							
	R:robocizna		r-g	10.010000	60.0600	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Czytnik biometryczny - AC2100	szt	1.000000	6.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
169	KNR AL-01 d.5 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa Czujka kontaktronowa powierzchniowa - SC517/WH/MULTI/G2 przedmiar = 28 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.140000	31.9200	0.00			
	M:Czujka kontaktronowa powierzchniowa - SC517/WH/MULTI/G2		szt	1.000000	28.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
170	KNR AL-01 d.5 0402-01	Przycisk typu konwencjonalnego Przycisk awaryjny, zielony - FP3/GR/DP przedmiar = 16 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.600000	9.6000	0.00			
	M:Przycisk awaryjny, zielony - FP3/GR/DP		szt	1.000000	16.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
171	KNR AL-01 d.5 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard przedmiar = 16 szt							
	R:robocizna		r-g	1.430000	22.8800	0.00			
	M:Elektrozaczep rewersyjny (NO, 12VDC) + blacha montażowa - BEFO 31211		szt	1.000000	16.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
172	KNR AL-01 d.5 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE Puszka przelotowa - PIP-2A przedmiar = 16 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.108000	1.7280	0.00			
	M:Puszka przelotowa - PIP-2A		szt	1.000000	16.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
173	KNR AL-01 d.5 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE Puszka połączeniowa - PIP-2 przedmiar = 16 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.108000	1.7280	0.00			
	M:Puszka połączeniowa - PIP-2		szt	1.000000	16.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
174	KNR AL-01 d.5 0402-01	Przycisk typu konwencjonalnego Przycisk wyjścia podtylnkowy - FI/RG/EBSS02/ARCH przedmiar = 16 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.600000	9.6000	0.00			
	M:Przycisk wyjścia podtylnkowy - FI/RG/EBSS02/ARCH		szt	1.000000	16.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
175	KNR AL-01 d.5 0113-05	Montaż modułu do 16 adresów Koncentrator / zasilacz Power RIO boxed - P026 przedmiar = 10 szt.							
	R:robocizna		r-g	4.430000	44.3000	0.00			
	M:Koncentrator / zasilacz Power RIO boxed - P026		szt	1.000000	10.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
176	KNR AL-01 d.5 0116-06	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego Moduł dystrybucji napięcia 8x0,3A- na potrzeby podłączenia zasilania czujników - AWZ 531 przedmiar = 12 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.110000	13.3200	0.00			
	M:Moduł dystrybucji napięcia 8x0,3A- na potrzeby podłączenia zasilania czujników - AWZ 531		szt	1.000000	12.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
177	KNR AL-01 d.5 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah przedmiar = 10 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.750000	7.5000	0.00			
	M:Akumulator 7Ah, 12V		szt	1.000000	10.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
178	KNNR 5 d.5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie przedmiar = 1200 m							
	R:robocizna		r-g	0.178000	213.6000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
179	KNNR 5 d.5 0102-02	Rury winidurowe karbowane (głębokie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 1200 m							
	R:robocizna		r-g	0.091400	109.6800	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
		M:Rura elektroinstalacyjna giętka 750N, samogasnąca nie rozprzestrzeniająca ognia - RKSSP 23/18	m	1.040000	1248.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
180	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 1.5 m ³								
	R:robocizna		r-g	4.030000	6.0450	0.00				
	M:cement portlandzki CEM 1		t	0.191000	0.2865	0.00				
	M:piasek do betonów		m ³	1.100000	1.6500	0.00				
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m ³	0.160000	0.2400	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
181	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 1200 m								
	R:robocizna		r-g	0.052500	63.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
182	KNR-W 5- d.5 08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym przedmiar = 2000 m								
	R:robocizna		r-g	0.261000	522.0000	0.00				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt.	2.100000	4200.0000	0.00				
	M:uchwyty		szt.	2.100000	4200.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
183	KNR-W 5- d.5 08 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przedmiar = 2000 m								
	R:robocizna		r-g	0.104000	208.0000	0.00				
	M:Rura elektroinstalacyjna giętka 750N, samogasnąca nie rozprzestrzeniająca ognia - RKSSP 23/18		m	1.040000	2080.0000	0.00				
	M:złączki		szt.	0.410000	820.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
184	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewody kabelkowe YnTKSYekw 2x2x0,8 przedmiar = 300 m								
	R:robocizna		r-g	0.035200	10.5600	0.00				
	M:przewody kabelkowe YnTKSYekw 2x2x0,8		m	1.040000	312.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
185	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewody kabelkowe YnTKSYekw 3x2x0,8 przedmiar = 4000 m								
	R:robocizna		r-g	0.035200	140.8000	0.00				
	M:przewody kabelkowe YnTKSYekw 3x2x0,8		m	1.040000	4160.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
186	KNR AL-01 d.5 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych przedmiar = 1 szt								
	R:robocizna		r-g	61.000000	61.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SWiN

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6 45312200-9 System wizualizacji alarmów									
187	KNR AL-01 d.6 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego Komputer wizualizacji alarmów - Serwer VENO przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	33.700000	33.7000	0.00			
M:Komputer wizualizacji alarmów - Serwer VENO			szt	1.000000	1.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
188	KNR AL-01 d.6 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1.930000	1.9300	0.00			
M:Monitor 24" 16:9, Czarny, Full HD Wide - L-W24 LED			szt	1.000000	1.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
189	KNR AL-01 d.6 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB Program do integracji systemów - VENO przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1.480000	1.4800	0.00			
M:Program do integracji systemów - VENO			szt	1.000000	1.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
190	d.6 analiza indywidualna	Wdrożenie systemu wraz ze szkoleniem personelu. przedmiar = 1 kpl							
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							20000.00	20000.00	20000.00
191	KNR AL-01 d.6 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych przedmiar = 1 szt							
R:robocizna			r-g	122.200000	122.2000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

System wizualizacji alarmów

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM	20000.00	20000.00			

OGÓŁEM 20000.00

Słownie: dwadzieścia tysięcy i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7	45310000-3	Kanalizacja teletechniczna							
192	KNR 5-01 d.7 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kat.IV przedmiar = 4 stud.							
R:robocizna		r-g	35.497350		141.9894	0.00			
M:studnia SK 1(kompletna)		szt.	1.000000		4.0000	0.00			
M:woda		m ³	0.008000		0.0320	0.00			
S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	1.200000		4.8000	0.00			
S:samochód samowyladowczy 5 t		m-g	3.050000		12.2000	0.00			
S:zuraw samochodowy 4 t		m-g	1.440000		5.7600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
193	KNR 5-01 d.7 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. przedmiar = 165 m							
R:robocizna		r-g	1.305772		215.4524	0.00			
M:rury kablowe DVK fi100mm		m	1.020000		168.3000	0.00			
M:lakier asfaltowy		dm 3	0.008400		1.3860	0.00			
M:złączki dwukielichowe do rur PCW		szt.	0.160000		26.4000	0.00			
S:samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)		m-g	0.013500		2.2275	0.00			
S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.007100		1.1715	0.00			
S:samochód samowyladowczy 5 t		m-g	0.026900		4.4385	0.00			
S:ubijak spalinowy 50 kg		m-g	0.092500		15.2625	0.00			
S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010400		1.7160	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
194	KNNR 5 d.7 0114-08 analogia	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr. 110 mm przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna		r-g	1.800000		3.6000	0.00			
M:zaprawa cementowa		m ³	0.080000		0.1600	0.00			
M:lakier asfaltowy		dm 3	0.800000		1.6000	0.00			
M:dławik metalowy		m	2.000000		4.0000	0.00			
M:uszczelka typu TE 110		szt	1.000000		2.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze		%	2.500000			0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Kanalizacja teletechniczna

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM	20000.00	20000.00			

OGÓŁEM 20000.00

Słownie: dwadzieścia tysięcy i 00/100 zł