

Bartosz Piotrowicz FHU Geo-Structure Po-  
tok Mały 28; 28-300 Jędrzejów;  
2907 ARCHITEKCI Piotr Nowicki ul. Kole-  
jowa 18/49; 42-500 Będzin;

## **PRZEDMIAR KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO - SYSTEM ZA- BEZPIECZENIA TECHNICZNEGO**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2  
45216200-6  
45300000-0  
45310000-3

NAZWA INWESTYCJI : Budynek PSG Tarnów  
ADRES INWESTYCJI : Rozbiórka istniejącego budynku oraz budowa nowego budynku na po-  
trzeby PSG Tarnów wraz z budową obiektu garażowo ? technicznego,  
oraz zagospodarowaniem terenu.  
INWESTOR : Karpacki Oddział Straży Granicznej im. 1 Pułku Strzelców Podhalańs-  
kich z siedzibą w Nowym Sączu ul. 1 Pułku Strzelców Podhalańskich  
5, 33-300 Nowy Sącz  
DATA OPRACOWANIA : 17.01.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.01.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Syst.zabezp.techn. PSG Tarnów</b>					
1	45312200-9	<b>Instalacja Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu-SSWiN</b>			
1		Wykonanie przejść przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
2	AL 1 0101-	Montaż kompaktowej centrali alarmowej-Centrala Systemu Sygnalizacji Wła-	szt		
d.1	0101	mania i Napadu, max. 520 linii, 4 magistrale RS485	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,00
3		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów-Koncentrator z zasilaczem w dużej	szt		
d.1		obudowie na akumulator 28Ah	szt	7,000	
		7		RAZEM	7,00
4		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów-Koncentrator RIO PCB+Odstępnik	szt		
d.1		montażowy mosiężny	szt	13,000	
		13		RAZEM	13,00
5		Montaż dodatkowego wyposażenia-Moduł rejestru zdarzeń	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
6	AL 1 0113-	Montaż modułu -Moduł pętlowy V-Plex w obudowie	szt		
d.1	0101	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
7		Montaż dodatkowego wyposażenia-Dodatkowa pamięć 4MB	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
8	AL 1 0109-	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 12 Ah-Akumulator 18Ah, 12V	szt		
d.1	0101	2+7	szt	9,000	
				RAZEM	9,00
9	AL 1 0109-	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 130 Ah-Akumulator 28Ah, 12V	szt		
d.1	0201	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,00
10	AL 1 0404-	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów-Moduł kontroli dwóch akumulatorów	szt		
d.1	1401	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
11	AL 1 0107-	Montaż dodatkowego wyposażenia-Moduł dystrybucji napięcia - linie dozоровe	szt		
d.1	0301	7	szt	7,000	
				RAZEM	7,00
12	AL 1 0303-	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego -Konwerter portu RS232 na Ethernet	szt		
d.1	0201	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
13	AL 1 0303-	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego-Moduł Ethernet+Zestaw montażowy modułu Ethernet	szt		
d.1	0201	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
14		Klucz SPI do przechowywania konfiguracji centrali	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
15	AL 1 0404-	Montaż-Specjalny układ ferrytowy - przeciwzakłuceniowy	szt		
d.1	1601	15	szt	15,000	
				RAZEM	15,00
16	AL 1 0106-	Montaż-Interfejs drukarki	szt		
d.1	0601	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
17	KNNR 5	Obudowa hermetyczna dla adaptera montowanego w studniach kablowych	szt		
d.1	0404-01	7	szt	7,000	
				RAZEM	7,00
18		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów -Adapter pętlowy	szt		
d.1		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,00
19		Montaż-Przewód RS232	szt		
d.1		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	DC 8 0120-01	Montaż-Przewód RS232 dla rejestratora zdarzeń	szt	RAZEM	1,00
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
21	DC 12 0101-01	Montaż -Konwerter światłowodowy 2xRS485 + 1xdupleks IO, nadajnik	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
22	DC 12 0101-01	Montaż -Konwerter światłowodowy 2xRS485 + 1xdupleks IO, odbiornik	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
23	KNR 4-03 d.1 1001-09	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,00
24	KNNR 5 d.1 0102-0502	Ułożenie rury RG 16 mm (karbowanej, giętkiej, typ lekki) p.t. w gotowych bruzdach w podłożu różnym od betonu	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,00
25	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5mm <sup>2</sup> YTKSY 3x2x0,5	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,00
26	KNR-W 5-08 d.1 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamkami, do 7,5mm <sup>2</sup> YTKSY 3x2x0,5	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,00
27	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5mm <sup>2</sup> YTKSY 3x2x0,5	m		
		2450	m	2 450,000	
				RAZEM	2 450,00
28	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5mm <sup>2</sup> YTKSY 4x2x0,8	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,00
29	KNR-W 5-08 d.1 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamkami, do 7,5mm <sup>2</sup> YTKSY 4x2x0,8	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,00
30	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5mm <sup>2</sup> YTKSY 4x2x0,8	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,00
31	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5mm <sup>2</sup> CAB4TP/0,50	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,00
32	KNR-W 5-08 d.1 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamkami, do 7,5mm <sup>2</sup> CAB4TP/0,50	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,00
33	KNR-W 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5mm <sup>2</sup> CAB4TP/0,50	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,00
34	KNR 4-03 d.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,00
35	KNR 4-03 d.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,025*0,015*450	m <sup>3</sup>	0,169	
				RAZEM	0,17
36	TPSA 39 d.1 0501-01	Wciąganie i układanie kabli światłowodowych LT-cable-outdoor-12-os2	km		
		0,3	km	0,300	
				RAZEM	0,30
37	AL 1 0208-0101	Montaż elementów obsługowych, klawiatura sztyrowa-Klawiatura systemowa LCD	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
38	AL 1 0204-0101	Montaż czujki napadowej, przycisk ręczny-Przycisk napadowy stacjonarny	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	AL 1 0202-d.1 0101	Montaż czujki stłuczenia szkła-Akustyczna czujka zbitcia szyby z antymaskin- giem 10	szt szt	 10,000	 10,00
40	AL 1 0201-d.1 0101	Montaż czujki ruchu-Czujka PIR / AM+Uchwyt czujki - ścienny 37	szt szt	 37,000	 37,00
41	AL 1 0203-d.1 0101	Montaż czujki otwarcia, kontaktronowa powierzchniowa-Czujka kontaktronowa powierzchniowa 81	szt szt	 81,000	 81,00
42	AL 1 0203-d.1 0101	Montaż czujki otwarcia, kontaktronowa-Kontraktron magnetyczny przemysłowy 20	szt szt	 20,000	 20,00
43	AL 1 0206-d.1 0601	Montaż czujki specjalnej-Detektor temperatury i zalania+Przewód sensoryczny 1	szt szt	 1,000	 1,00
44	KNR 7-08 d.1 0102-01	Układ pomiarowy temperatury miejscowy-Czujnik temperatury 1	układ układ	 1,000	 1,00
45	KNNR 5 d.1 0301-0201	Przygotowanie podłoża z cegły pod montaż osprzętu instalacyjnego przez przykręcanie do kołków plastikowych fi 6 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,00
46	KNNR 5 d.1 0306-0501	Przełącznik kluczykowy natynkowy 3	szt szt	 3,000	 3,00
47	AL 1 0108-d.1 0101	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego-Sygnalizator optyczno- akustyczny wewnętrzny 3	szt szt	 3,000	 3,00
48	AL 1 0108-d.1 0401	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczno- akustyczny zewnętrzny 3	szt szt	 3,000	 3,00
49	DC 8 0116-d.1 01	Spawanie kabla światłowodowego 12*2	spaw spaw	 24,000	 24,00
50	DC 8 0122-d.1 01	Wykonanie pomiaru łącza światłowodowego, pierwszy tor 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,00
51	DC 8 0122-d.1 02	Wykonanie pomiaru łącza światłowodowego, każdy następny tor 23	pomiar pomiar	 23,000	 23,00
52	DC 8 0122-d.1 03	Czynności dodatkowe, udostępnienie punktu pomiarowego 2	pomiar pomiar	 2,000	 2,00
53	AL 1 0601-d.1 0601	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki pro- gramowe (instrukcje), do 200 1	szt szt	 1,000	 1,00
54	AL 1 0602-d.1 0201	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, z 4-ma ele- mentami liniowymi 3	szt szt	 3,000	 3,00
55	AL 1 0602-d.1 0301	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, z 8-ma ele- mentami liniowymi 14	szt szt	 14,000	 14,00
56	AL 1 0602-d.1 0401	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, z 12-ma ele- mentami liniowymi 4	szt szt	 4,000	 4,00
57	AL 1 0603-d.1 0101	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, adresy: do 2 2	szt szt	 2,000	 2,00
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1	AL 1 0603-0201	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 4 adresy 1	szt szt	 1,000	 
				RAZEM	1,00
59 d.1	AL 1 0603-0301	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 8 adresów 14	szt szt	 14,000	 
				RAZEM	14,00
60 d.1	AL 1 0603-0401	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 12 adresów 4	szt szt	 4,000	 
				RAZEM	4,00
61 d.1	AL 1 0604-0601	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego 1	szt szt	 1,000	 
				RAZEM	1,00
<b>2</b>	<b>45316200-7</b>	<b>Instalacja Systemu Telewizji Dozorowej-CCTV</b>			
62 d.2		Wykonanie przejść przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem 1	kpl kpl	 1,000	 
				RAZEM	1,00
63 d.2	KNNR 5 1001-0201	Montaż i stawianie -Kompozytowy słup kamerowy 6m.+fundament+uchwyty montażowe z taśmami 1	szt szt	 1,000	 
				RAZEM	1,00
64 d.2	KNNR 5 0402-01	Szafka z adapterem do montażu na słupie, wyposażona w osprzęt elektryczny, kasetę na spawy 2	kpl kpl	 2,000	 
				RAZEM	2,00
65 d.2	AL 1 0701-0101	Montaż -VXE stacja operatora do 6 monitorów 1	szt szt	 1,000	 
				RAZEM	1,00
66 d.2	AL 1 0112-0101	Montaż zasilacza -DIN Rail mounting power supply 120 Watt 48 VDC/1.25 A, input voltage 85-264VAC, 1x screw terminal 2	szt szt	 2,000	 
				RAZEM	2,00
67 d.2	AL 1 0701-0101	Montaż-VXE serwer Core i Media Gateway 1	szt szt	 1,000	 
				RAZEM	1,00
68 d.2	AL 1 0701-0101	Montaż-Serwer ANPR VXP ECO, 4TB 1	szt szt	 1,000	 
				RAZEM	1,00
69 d.2	AL 1 0701-0101	Montaż-VideoXpert Pro stacja robocza ANPR 1	szt szt	 1,000	 
				RAZEM	1,00
70 d.2		Kanał analityczny - LNPR 2	szt szt	 2,000	 
				RAZEM	2,00
71 d.2	AL 1 0502-0401	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej-HPE 5Y FC 4H Exch HPE 5130 24G PoE+ SVC [for JH325A] 3	szt szt	 3,000	 
				RAZEM	3,00
72 d.2	AL 1 0502-0401	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej-HPE 5130 24G PoE+ 4SFP+ 1-slot HI Switch 3	szt szt	 3,000	 
				RAZEM	3,00
73 d.2	AL 1 0112-0801	Montaż zasilacza-HPE X362 720W AC PoE Power Supply 3	szt szt	 3,000	 
				RAZEM	3,00
74 d.2	AL 1 0504-0701	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej-SFP LX extended temp range 4	szt szt	 4,000	 
				RAZEM	4,00
75 d.2	AL 1 0502-0401	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej-Industrial Gigabit Ethernet Bridging Converter, 1x 10/100/1000T High Power PoE (60W) to 100/1000X SFP Port, -40..+75 4	szt szt	 4,000	 
				RAZEM	4,00
76 d.2	KNNR 5 0406-01	Ochrona przepięciowa toru zasilającego RST 2	szt szt	 2,000	 

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
77	AL 1 0504-d.2 0701	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej-HPE X120 1G SFP LC LX Transceiver 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,00
78	AL 1 0502-d.2 1001	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej-VX dekodery stacji operatora 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,00
79	AL 1 0504-d.2 0301	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej-VX Manipulator 3D dla stacji operatora 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,00
80	AL 1 0503-d.2 0401	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu-VXE rejestrator sieciowy 72TB 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,00
81	AL 1 0501-d.2 0301	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU-Monitor 46", 1920x1080, 500cd/m2 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,00
82	AL 1 0501-d.2 0301	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU-Monitor 27", 1920x1080, 340cd/m2 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,00
83	KNR 4-03 d.2 1001-09	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły 200	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,00
84	KNNR 5 d.2 0102-0502	Ułożenie rury RG 16 mm (karbowanej, giętkiej, typ lekki) p.t. w gotowych bruzdach w podłożu różnym od betonu 200	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,00
85	KNNR 5 d.2 0103-0101	Ułożenie rury RS fi 16 mm n.t. na uchwytych wraz z przymocowaniem uchwytów do podłoża betonowego 100	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,00
86	KNNR 5 d.2 0103-0501	Ułożenie rury RS fi 16 mm n.t. na uchwytych wraz z przymocowaniem uchwytów do podłoża różnego od betonu 200	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,00
87	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 200	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,00
88	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,025*0,015*200	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,075	
				RAZEM	0,08
89	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5~mm <sup>2</sup> -S/FTP kat. 6A 500	m		
			m	500,000	
				RAZEM	500,00
90	TPSA 39 d.2 0501-01	Wciąganie i układanie kabli światłowodowych LT-cable-outdoor-12-os2 0,4	km		
			km	0,400	
				RAZEM	0,40
91	TPSA 40 d.2 0503-01	Wciąganie kabla S/FTP kat. 7 zew. 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,00
92	AL 1 0501-d.2 0201	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU -Kamera kompaktowa Sarix Enhanced+ 2MPx+Obiektyw 1/2.8", 2.8-8mm+Obudowa aluminiowa, grzałka, wentylator, zasilacz 230VAC-in / 12VDC-out, uchwyt ścienny, zgodność z: IP66, IK10, Type 4X+Uchwyt ścienny do ośw. IR850 IR940 WLED 21+2	szt		
			szt	23,000	
				RAZEM	23,00
93	AL 1 0501-d.2 0201	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna-Kamera kopułkowa Sarix Enh+ IR zewnętrzna 3-9mm 2Mpx 22	szt		
			szt	22,000	
				RAZEM	22,00
94	AT 14 0105-d.2 02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP 45*2 3*2	szt		
			szt	90,000	
			szt	6,000	
				RAZEM	96,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	DC 8 0116-d.2 01	Spawanie kabla światłowodowego 12*2*3	spaw spaw	 72,000	
				RAZEM	72,00
96	DC 8 0122-d.2 01	Wykonanie pomiaru łącza światłowodowego, pierwszy tor 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,00
97	DC 8 0122-d.2 02	Wykonanie pomiaru łącza światłowodowego, każdy następny tor 71	pomiar pomiar	 71,000	
				RAZEM	71,00
98	DC 8 0122-d.2 03	Czynności dodatkowe, udostępnienie punktu pomiarowego 3	pomiar pomiar	 3,000	
				RAZEM	3,00
99	AT 14 0111-d.2 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru 48	pomiar pomiar	 48,000	
				RAZEM	48,00
100	AT 14 0111-d.2 02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 48	pomiar pomiar	 48,000	
				RAZEM	48,00
101	AT 14 0111-d.2 03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 48	pomiar pomiar	 48,000	
				RAZEM	48,00
102	AL 1 0506-d.2 0101	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji 45	szt szt	 45,000	
				RAZEM	45,00
103	AL 1 0506-d.2 0201	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji danych i parametrów sterujących 45	szt szt	 45,000	
				RAZEM	45,00
<b>3</b>	<b>45312200-9</b>	<b>Instalacja Systemu Kontroli Dostępu-SKD</b>			
104	d.3	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,00
105	AL 1 0701-d.3 0101	Montaż-Serwer kontroli dostępu 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
106	d.3	Licencja serwera z integracją EWS 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
107	d.3	Licencja Enterprise Server SW-ES-BASE-0 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
108	d.3	Program komunikacyjny do central OPC 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
109	d.3	Licencja do obsługi kart gości 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,00
110	AL 1 0112-d.3 0201	Montaż zasilacza-Zasilacz 12V 8A bez kabla 9	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,00
111	d.3	Montaż -Kabel do zasilacza SX-PSU 9	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,00
112	AL 1 0109-d.3 0201	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 130 Ah-Akumulator 40Ah 9	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,00
113	AL 1 0302-d.3 0601	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki)-Sterownik systemowy z obsługą WEB 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	AL 1 0302-d.3 0801	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki)-Moduł kontroli dostępu 2 przejścia	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,00
115	KNR 4-03 d.3 1001-01	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły	m		
		300+770+400	m	1 470,000	
				RAZEM	1 470,00
116	KNR 4-03 d.3 1001-09	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,00
117	KNNR 5 d.3 0102-0502	Ułożenie rury RG 16 mm (karbowanej, giętkiej, typ lekki) p.t. w gotowych bruzdach w podłożu różnym od betonu	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,00
118	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,00
119	KNR 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,025*0,015*230	m <sup>3</sup>	0,086	
				RAZEM	0,09
120	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm <sup>2</sup> -S/FTP kat. 6A	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,00
121	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm <sup>2</sup> -YTKSY 2x2x0,5	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,00
122	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm <sup>2</sup> YTKSY 2x2x0,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,00
123	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm <sup>2</sup> LIYCYekw 8x0,5	m		
		770	m	770,000	
				RAZEM	770,00
124	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm <sup>2</sup> LIYCYekw 8x0,5	m		
		430	m	430,000	
				RAZEM	430,00
125	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm <sup>2</sup> LIYY 2x1	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,00
126	AL 1 0301-d.3 0201	Montaż elementów systemu kontroli dostępu-Czytnik naścienny czarny	szt		
		13,56MHz	szt	39,000	
		39		RAZEM	39,00
127	AL 1 0301-d.3 0301	Montaż elementów systemu kontroli dostępu-Czytnik naścienny z klaw. czarny	szt		
		13,56MHz	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,00
128	d.3	Dostawa i montaż: Przepust kablowy /kpl. robót R+M+S/	szt		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23,00
129	AL 1 0304-d.3 0201	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zamek-Zamek elektryczny do kontroli jednostronnej	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,00
130	AL 1 0304-d.3 0201	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zamek-Zamek elektryczny do kontroli dwustronnej	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,00
131	AL 1 0304-d.3 0101	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, elektrozaczep rewersyjny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
132	d.3	Montaż -Kabel połączeniowy 10m	szt		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.3		Montaż-Przycisk awaryjny zielony, podwójny styk	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,00
134 d.3		Dostawa i motaż:Depozytor kluczy na 64 półwkładki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
135 d.3		Dostawa i motaż:Moduł na 8 skrytek (pudełka plombowane)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
136 d.3	KNNR 5 1101-02	Podstawa na biurko dla odbiornika	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
137 d.3	AL 1 0112- 0101	Montaż zasilacza -Zasilacz 12VDC 2A DIN6	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
138 d.3	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej -Panel wywoławczy IP, 2nr video, wandaloodporny	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
139 d.3	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej -Monitor wideo IP+Podstawa monitora	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
140 d.3	AT 14 0105- 02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
		2*2+4*2	szt	12,000	
				RAZEM	12,00
141 d.3	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,00
142 d.3	AT 14 0111- 02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,00
143 d.3	AT 14 0111- 03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,00
144 d.3	AL 1 0306- 0201	Uruchomienie systemu kontroli dostępu, do 4 sterowników (kontrolerów magistrali)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
145 d.3	AL 1 0307- 0201	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe sterownika (kontrolera magistrali)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
146 d.3	AL 1 0307- 0301	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe czytnika	szt		
		39+1	szt	40,000	
				RAZEM	40,00
147 d.3	AL 1 0307- 0401	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		1+9+14	szt	24,000	
				RAZEM	24,00
148 d.3		Dostawa i montaż:Szlabany automatyczne wraz ze wspólną wysepką wg. zestawienia projektowego /kpl. robót R+M+S/	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,00

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 61	Instalacja Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu-SSWiN	0,00				0,00%
2	62 - 103	Instalacja Systemu Telewizji Dozorowej-CCTV	0,00				0,00%
3	104 - 148	Instalacja Systemu Kontroli Dostępu-SKD	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0,00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł