

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego  
32240000-7 Kamery telewizyjne  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych  
45312300-0 Instalowanie anten  
32570000-9 Urządzenia łączności

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Budynku nr 2 Małopolskiego Szpitala Ortopedyczno- Rehabilitacyjnego im. prof. Bogusława Frańczuka w Krakowie  
ADRES INWESTYCJI : 30-224 Kraków, ul. Modrzewiowa 22  
INWESTOR : Małopolski Szpital Ortopedyczno- Rehabilitacyjny im. prof. Bogusława Frańczuka  
**ADRES INWESTORA : 30-224 Kraków, ul. Modrzewiowa 22**  
BRANŻA : Instalacje Niskoprądowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Trocer  
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 2 maj 2022



### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys opracowano zgodnie z:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
poniedziałek, 2 maj 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa Budynku nr 2 Małopolskiego Szpitala Ortopedyczno- Rehabilitacyjnego im. prof. Bogusława Frańczuka w Krakowie - Instalacja Niskoprądowa</b>						
1		45312100-8	<b>System sygnalizacji pożaru</b>			
1	ST.06.02.	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych z wyposażeniem:	szt.		
d.1	02	0101-01	Moduł operatora (główny panel sterujący)	1 szt.		
			Moduł zasilacza 300W (10A dla 30V)	1 szt.		
			Moduł drukarki	1 szt.		
			Obudowa (drzwi pełne)	1 szt.		
			Obudowa (drzwi z otworem na panel operatora i drukarkę)	1		
			Pojemnik akumulatorów rezerwowych do 90Ah (w komplecie wiązka do akumulatorów)	1		
			Szyna montażowa modułów funkcyjnych	2		
			Wsporniki górne	2 szt.		
			Przewód połączeniowy 35cm	1 szt.		
			Przewód połączeniowy 50cm	2 szt.		
			Przewód połączeniowy 70cm	1 szt.		
			Przewód rozgałęźny do modułów	1 szt.		
			Moduł 2 linii dozorowych z przetwornicą 27V	1 szt.		
			Moduł 2 linii dozorowych bez przetwornicy	1 szt.		
			Moduł kontrolno-sterujący	1 szt.		
			Moduł transmisji z separacją do 1200m	2 szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2	ST.06.02.	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - Optyczna czujka dymu	szt.		
d.1	02	0401-01	55	szt.	55,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
3	ST.06.02.	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - Uniwersalna optyczna czujka dymu	szt.		
d.1	02	0401-01	103	szt.	103,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>103,00</b>
4	ST.06.02.	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury - Uniwersalna czujka ciepła	szt.		
d.1	02	0401-02	2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
5	ST.06.02.	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym - gniazdo czujki	szt.		
d.1	02	0403-01	160	szt.	160,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>160,00</b>
6	ST.06.02.	KNR AL-01	Wskaźnik zadziałania	szt.		
d.1	02	0108-07	55	szt.	55,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
7	ST.06.02.	KNR AL-01	Montaż modułu scalonego w centrali alarmowej - Element kontrolno-sterujący 4wyj z izolatorem zwarć	szt.		
d.1	02	0107-03	7	szt.	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
8	ST.06.02.	KNR AL-01	Montaż modułu scalonego w centrali alarmowej - Element kontrolno-sterujący 2wej / 2wyj z izolatorem zwarć	szt.		
d.1	02	0107-03	5	szt.	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
9	ST.06.02.	KNR AL-01	Montaż modułu scalonego w centrali alarmowej - Element kontrolno-sterujący 4wej / 4wyj z izolatorem zwarć	szt.		
d.1	02	0107-03	12	szt.	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
10	ST.06.02.	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (wtynkowy) + Ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego)	szt.		
d.1	02	0402-03	12	szt.	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
11	ST.06.02.	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczny adresowalny tonowy z gniazdem i izolatorem zwarć i baterią	szt.		
d.1	02	0108-01	28	szt.	28,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
12	ST.06.02.	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego - Akumulator 12V/75Ah, 168 x 208(214) x 259	szt.		
d.1	02	0109-02	2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	ST.06.02. d.1 02	KNR AL-01 0102-01	Uniwersalna centrala sterująca 16A, 2 linie, 2 grupy, obudowa 400 x 400 x 160mm 1	szt. szt.	 1,00	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
14	ST.06.02. d.1 02	KNR AL-01 0106-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Moduł komunikacji adresowej 1	szt. szt.	 1,00	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
15	ST.06.02. d.1 02	KNR AL-01 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Przycisk oddymiania (pomarańczowy) wtynkowy, 3xLED + kasowanie + Ramka maskująca, uzupełnienie do wersji natynkowej, pomarańczowa 3	szt. szt.	 3,00	 
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
16	ST.06.02. d.1 02	KNR AL-01 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Przycisk przewietrzania natynkowy 1	szt. szt.	 1,00	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
17	ST.06.02. d.1 02	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Centrala automatyki pożarowej bram i drzwi, maksymalny prąd rygli 1A, z zasilaczem i akumulatorami 2	szt. szt.	 2,00	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
18	ST.06.02. d.1 02	KNR AL-01 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Przycisk przerywający 2	szt. szt.	 2,00	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
19	ST.06.02. d.1 02	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy - Obudowa natynkowa do przycisku 2	szt. szt.	 2,00	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
20	ST.06.02. d.1 02	KNR AL-01 0304-03	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Trzymacz ścienny 24VDC/100mA, 1000N, biały, zwora płytowa ruchoma 4	szt. szt.	 4,00	 
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
21	ST.06.02. d.1 02	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego - Akumulator 12V/7.2Ah, 65 x 94(98) x 150 2	szt. szt.	 2,00	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
22	ST.06.02. d.1 02	KNR AL-01 0304-03	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Siłownik okna napowietrzającego z konsolami 800mm 4	szt. szt.	 4,00	 
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
23	ST.06.02. d.1 02	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 4	szt. szt.	 4,00	 
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
24	ST.06.02. d.1 02	KNR 5-08 0305-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie z podłączeniem przewodów do 4 mm <sup>2</sup> (3 wyloty) - Puszki połączeniowe PIP 4	szt. szt.	 4,00	 
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
25	ST.06.02. d.1 02	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 1590,0	m m	 1 590,00	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1 590,00</b>
26	ST.06.02. d.1 02	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.25	m m	 1 590,00	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1 590,00</b>
27	ST.06.02. d.1 02	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.26*0,03*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,43	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1,43</b>
28	ST.06.02. d.1 02	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. 18 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 1590,0	m m	 1 590,00	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1 590,00</b>
29	ST.06.02. d.1 02	KNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 38	otw. otw.	 38,00	 

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>38,00</b>
30	ST.06.02. d.1 02	KNNR 5 1209-0402	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 64	otw. otw.	64,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>64,00</b>
31	ST.06.02. d.1 02	KNR-W 5- 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód HTKSHekw PH90 4x2x1 mm2 35,0	m m	35,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
32	ST.06.02. d.1 02	KNR-W 5- 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód HDGs ekw PH0 1x2x0,8 mm2 900,0	m m	900,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>900,00</b>
33	ST.06.02. d.1 02	KNR-W 5- 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód HDGs ekw PH90 1x2x0,8 mm2 600,0	m m	600,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>600,00</b>
34	ST.06.02. d.1 02	KNR-W 5- 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód HDGs PH90 3x2,5 mm2 55,0	m m	55,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
35	ST.06.02. d.1 02	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych 1	szt szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
36	ST.06.02. d.1 02	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1	lin. lin.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
37	ST.06.02. d.1 02	wycena indywidualna	Materiały dodatkowe, uszczelnienia p.poż itp 1	kpl. kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2</b>		<b>45314320-0</b>	<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
38	ST.06.02. d.2 03	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa 42U 800x800 z cokołem drzwi perforowane 2	kpl. kpl.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
39	ST.06.02. d.2 03	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny z termostatem 2	kpl. kpl.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
40	ST.06.02. d.2 03	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel zasilający 2	kpl. kpl.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
41	ST.06.02. d.2 03	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - panel światłowodowy z szufladą zapasu 2	szt. szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
42	ST.06.02. d.2 03	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel krosowy 24xRJ45 kat 6A ekran 14	kpl. kpl.	14,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
43	ST.06.02. d.2 03	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 16	kpl. kpl.	16,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
44	ST.06.02. d.2 03	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS 3KVA 15" 2	kpl. kpl.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
45	ST.06.02. d.2 03	KNR AL-01 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - punkt dostępowy WiFi PD1, zarządzalny 6	szt. szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
46	ST.06.02. d.2 03	KNR AL-01 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - punkt dostępowy WiFi PD2, zarządzalny 9	szt. szt.	9,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
47	ST.06.02. d.2 03	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 61+15+40	szt. szt.	116,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>116,00</b>
48	ST.06.02. d.2 03	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - gniazdo 2xRJ45 w panelu przyściłkowym kat. 6 ekran 27	szt. szt.	27,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
49	ST.06.02. d.2 03	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem - gniazdo 1xRJ45 dla RTV, CCTV i KD kat. 6 ekran 61	szt. szt.	61,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,00</b>
50	ST.06.02. d.2 03	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - gniazdo 2xRJ45 natynkowe dla WiFi kat. 6 ekran 15	szt. szt.	15,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
51	ST.06.02. d.2 03	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem - gniazdo 2xRJ45 podtynkowe kat. 6 ekran 40	szt. szt.	40,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
52	ST.06.02. d.2 03	KNR AT-21 0108-01	Montaż kaset z 2 modułami RJ45 - puszka podłogowa 2	szt. szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
53	ST.06.02. d.2 03	KNR AT-21 0107-01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających - gniazdo 2xRJ45 w puszcze podłogowej kat. 6 ekran 2	szt. szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
54	ST.06.02. d.2 03	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 713,0	m m	713,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>713,00</b>
55	ST.06.02. d.2 03	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.54	m m	713,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>713,00</b>
56	ST.06.02. d.2 03	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.54*0,03*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,64	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,64</b>
57	ST.06.02. d.2 03	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurkowe o śr. 40 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 7,0	m m	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
58	ST.06.02. d.2 03	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 713,0	m m	713,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>713,00</b>
59	ST.06.02. d.2 03	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 440	szt. szt.	440,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>440,00</b>
60	ST.06.02. d.2 03	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów 220,0	m m	220,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>220,00</b>
61	ST.06.02. d.2 03	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 38	otw. otw.	38,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,00</b>
62	ST.06.02. d.2 03	KNNR 5 1209-0402	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 64	otw. otw.	64,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>64,00</b>
63	ST.06.02. d.2 03	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Kabel S/FTP kat 7	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			570,0	m	570,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>570,00</b>
64	ST.06.02. d.2 03	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel S/FTP kat 7	m		
			5930,0	m	5 930,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5 930,00</b>
65	ST.06.02. d.2 03	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - światłowód 12J OS2 w powłoce LSZH zakończony SC na panelu światłowodowym 2 odcinki	m		
			75,0	m	75,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,00</b>
66	ST.06.02. d.2 03	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - switch zarządzalny PoE 24xRJ45 + 4xSFP (CCTV), 2 moduły transceivera jednomodowego 1000Mb/s	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
67	ST.06.02. d.2 03	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - switch zarządzalny 24we + 4xSFP, 2 moduły transceivera jednomodowego 1000Mb/s	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
68	ST.06.02. d.2 03	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - switch zarządzalny 48we + 4xSFP, 2 moduły transceivera jednomodowego 1000Mb/s	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
69	ST.06.02. d.2 03	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
70	ST.06.02. d.2 03	KNR AT-14 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3</b>		<b>45314320-0</b>	<b>Przeniesienie PD Fo</b>			
71	ST.06.02. d.3 03	KNR AT-14 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg - szafka 15U	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
72	ST.06.02. d.3 03	wycena indywidualna	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przeniesienie 4 paneli światłowodowych i switch-a	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
73	ST.06.02. d.3 03	KNR AT-14 0110-12 z. sz. 2.9.	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
74	ST.06.02. d.3 03	wycena indywidualna	Przedłużenie światłowodów 12U (25m) i 4U (25m) - zakończone gniazdem SC na panelu światłowodowym	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>4</b>		<b>45314320-0</b>	<b>Sala konferencyjna</b>			
75	ST.06.02. d.4 03	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			2+1	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
76	ST.06.02. d.4 03	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
77	ST.06.02. d.4 03	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
78	ST.06.02. d.4 03	wycena indywidualna	Kabel HDMI łączący gniazda	m		
			8	m	8,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
79	ST.06.02. d.4 03	KNR 5-06 0803-05	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły - głośnik ścienny 1	szt. szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
80	ST.06.02. d.4 03	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 30,0	m m	30,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
81	ST.06.02. d.4 03	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - kabel głośnikowy 30,0	m m	30,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
82	ST.06.02. d.4 03	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowniczych w puszkach z podłączeniem - podwójne gniazdo głośnikowe w puszcze podtynkowej 1	szt. szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
83	ST.06.02. d.4 03	wycena indywidualna	Rzutnik na uchwycie sufitowym z wejściem HDMI 1	kpl. kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>5</b>		<b>32240000-7</b>	<b>System dozorowy</b>			
84	ST.06.02. d.5 04	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP kopułowa, 4 Mpx, 2.8-12mm, motoryzoom zmiennoogniskowy, wandaloodporna 26	szt. szt.	26,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
85	ST.06.02. d.5 04	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP tubowa, 4 Mpx, 2.8-12mm, obiektyw zmotoryzowany zmiennoogniskowy, wandaloodporna 5	szt. szt.	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
86	ST.06.02. d.5 04	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator 16 kamer IP do 8Mpx każda, obsługa 2 dysków SATA, kompresja H.265, 1 RJ45 10M/100/1000M samoadaptacyjny port Ethernet, obsługa przez WWW 3	szt. szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
87	ST.06.02. d.5 04	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - HDD SATA 6TB 6	szt. szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
88	ST.06.02. d.5 04	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Stacja kliencka z głośnikami min. i3-7350K, 8GB.DDR4 2,4GHz, HDD 1TB + SSD 128GB, DVD-RW 2	szt. szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
89	ST.06.02. d.5 04	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor min. 23" LED, 1920x1080, kąty widzenia: 170° (H) / 160° (V), jasność: 250 cd/m3, kontrast 1000:1, czas reakcji: 5ms, do pracy 7x24 możliwość montażu na uchwycie ściennym + uchwyt ścienny 2	szt. szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
90	ST.06.02. d.5 02	wycena indywidualna	Materiały dodatkowe, uszczelnienia p.poż itp 1	kpl. kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
91	ST.06.02. d.5 04	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 31	linia linia	31,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,00</b>
92	ST.06.02. d.5 04	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 31	linia linia	31,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,00</b>
<b>6</b>		<b>45312200-9</b>	<b>Instalacja kontroli dostępu i domofonowa</b>			
93	ST.06.02. d.6 06	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Zestaw dla 2 przejść (wg specyfikacji)	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
94	ST.06.02. d.6 06	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Zestaw dla 3 przejść (wg specyfikacji) 2	szt.		
				szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
95	ST.06.02. d.6 06	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 7 Ah 3	szt.		
				szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
96	ST.06.02. d.6 06	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 9	szt.		
				szt.	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
97	ST.06.02. d.6 06	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski - Przycisk wyjścia awaryjnego 7	szt.		
				szt.	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
98	ST.06.02. d.6 06	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski - Przycisk wyjścia 2	szt.		
				szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
99	ST.06.02. d.6 06	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepek rewersyjny, ewakuacyjny 6	szt.		
				szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
100	ST.06.02. d.6 06	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - czytnik kart używanych na obiekcie 13	szt.		
				szt.	13,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
101	ST.06.02. d.6 06	KNR-W 5- 08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa - Zestaw domofonowy dla 1 NN - tablica zewn. + transf. 2	szt.		
				szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
102	ST.06.02. d.6 06	KNR-W 5- 08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa - Zestaw domofonowy dla 2 NN - tablica zewn. + transf. 2	szt.		
				szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
103	ST.06.02. d.6 06	KNR-W 5- 08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy, Unifon 6	szt.		
				szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
104	ST.06.02. d.6 06	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 50,0	m		
				m	50,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
105	ST.06.02. d.6 06	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.104	m		
				m	50,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
106	ST.06.02. d.6 06	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.104*0,03*0,03	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0,05	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,05</b>
107	ST.06.02. d.6 06	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 50,0	m		
				m	50,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
108	ST.06.02. d.6 06	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 65,0	m		
				m	65,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>
109	ST.06.02. d.6 06	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód YTKSY 3x2x0,5 mm <sup>2</sup> 150,0	m		
				m	150,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
110	ST.06.02. d.6 06	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód utp kat. 5e 135,0	m		
				m	135,00	



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>135,00</b>
111	ST.06.02. d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód OMY 2x1 mm <sup>2</sup> 60,0	m m	60,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
112	ST.06.02. d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód OMY 2x1,5 mm <sup>2</sup> 45,0	m m	45,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
113	ST.06.02. d.6	02 wycena in- dywidualna	Materiały dodatkowe, uszczelnienia p.poż itp 1	kpl. kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
114	ST.06.02. d.6	KNNR 5 0203-01	Wykonanie niezbędnych dla realizacji i odbioru zadania pomiarów i próbami pomontażowych 1	kpl kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
115	ST.06.02. d.6	KNNR 5 0203-01	Dokonanie niezbędnych przeszkoleń pracowników obsługi technicznej In- westora 1	kpl kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>7</b>		<b>45312300-0</b>	<b>System antenowy</b>			
116	ST.06.02. d.7	KNR 5-06 0901-01	Maszt antenowy mocowany do komina 1	maszt. maszt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
117	ST.06.02. d.7	KNR 5-06 1003-01	Antena satelitarna 120cm z dwoma konwerterami - zez 1	anten. anten.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
118	ST.06.02. d.7	KNR 5-06 1003-01	Antenna UHF 1	anten. anten.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
119	ST.06.02. d.7	KNR 5-06 1003-01	Antena VHF 1	anten. anten.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
120	ST.06.02. d.7	KNR 5-08 0313-05	Ochronniki przepięciowe 3	szt. szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
121	ST.06.02. d.7	KNR 5-06 0204-02	Instalowanie panelowych wzmacniaczy - zwrotnica antenowa 1	wzm. wzm.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
122	ST.06.02. d.7	KNR 5-06 0205-09	Multiswitch - wzmacniacz sumujący z regulacją wzmocnienia i zasilaczem 1	elem. elem.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
123	ST.06.02. d.7	KNR 5-06 0205-09	Multiswitch - przelotowy 12wy 1	elem. elem.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
124	ST.06.02. d.7	KNR 5-06 0205-09	Multiswitch - przelotowy 8wy 1	elem. elem.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
125	ST.06.02. d.7	KNR 5-06 0205-09	Multiswitch - końcowy 8wy 1	elem. elem.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
126	ST.06.02. d.7	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 25	szt. szt.	25,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
127	ST.06.02. d.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 25	szt. szt.	25,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
128	ST.06.02. d.7 08	KNR 5-08 0309-02	Gniazdo końcowe TV/SAT	szt.		
			25	szt.	25,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
129	ST.06.02. d.7 08	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
			100,0	m	100,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
130	ST.06.02. d.7 08	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			poz.129	m	100,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
131	ST.06.02. d.7 08	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			poz.129*0,03*0,03	m <sup>3</sup>	0,09	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,09</b>
132	ST.06.02. d.7 08	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. 18 mm podłoże inne niż beton)	m		
			100,0	m	100,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
133	ST.06.02. d.7 08	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113	m		
			1250,0	m	1 250,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 250,00</b>
134	ST.06.02. d.7 08	wycena indywidualna	Próba i uruchomienie instalacji RTV/SAT	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
135	ST.06.02. d.7 02	wycena indywidualna	Materiały dodatkowe, uszczelnienia p.poz itp	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>8</b>		<b>32570000-9</b>	<b>System przyzewowy</b>			
136	ST.06.02. d.8 05	KNR 5-14 0510-03	Przycisk przywoławczy sznurkowy z płytką - Manipulator kontaktronowy - 1 przycisk wezwania	szt.		
			27	szt.	27,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
137	ST.06.02. d.8 05	KNR 5-14 0510-01	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją - Moduł manipulatora	szt.		
			27	szt.	27,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
138	ST.06.02. d.8 05	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego - Moduł/Sygnalizator alarmu	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
139	ST.06.02. d.8 05	KNR-W 5-08 0314-06	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - Adapter BASIC do systemu przyzewowego	szt.		
			155	szt.	155,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>155,00</b>
140	ST.06.02. d.8 05	KNR-W 5-08 0314-06	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - Ramka 1-krotna BASIC	szt.		
			46	szt.	46,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,00</b>
141	ST.06.02. d.8 05	KNR-W 5-08 0314-06	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - Ramka 2-krotna BASIC	szt.		
			18	szt.	18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
142	ST.06.02. d.8 05	KNR-W 5-08 0314-06	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - Ramka 3-krotna BASIC	szt.		
			18	szt.	18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
143	ST.06.02. d.8 05	KNR-W 5-08 0314-06	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - Ramka 4-krotna BASIC	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
144	ST.06.02. d.8 05	KNR-W 5-08 0314-06	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - Ramka 5-krotna BASIC	szt.		
			1	szt.	1,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
145	ST.06.02. d.8 05	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - Kasownik 1-obwodowy 35	szt. szt.	 35,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
146	ST.06.02. d.8 05	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego - Buczek 2	szt. szt.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
147	ST.06.02. d.8 05	KNR 5-14 0512-01	Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym - Lampka czerwona 17	szt. szt.	 17,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
148	ST.06.02. d.8 05	KNR 5-14 0512-01	Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym - Lampka żółta 18	szt. szt.	 18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
149	ST.06.02. d.8 05	KNR 5-14 0512-01	Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym - Lampka czerwona z buczkiem 2	szt. szt.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
150	ST.06.02. d.8 05	KNR 5-14 0512-01	Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym - Lampka żółta z buczkiem 2	szt. szt.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
151	ST.06.02. d.8 05	KNR 5-14 0510-03	Przycisk przywoławczy sznurkowy z płytką - Przycisk pociągowy 16	szt. szt.	 16,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
152	ST.06.02. d.8 05	KNR 5-14 0511-01	Montaż 1 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych - Przycisk z lampką 21	szt. szt.	 21,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
153	ST.06.02. d.8 05	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów - Numerator 6-kanalowy 13	szt. szt.	 13,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
154	ST.06.02. d.8 05	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz impulsowy 24VDC 10A 240W 1	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
155	ST.06.02. d.8 05	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 670,0	m m	 670,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>670,00</b>
156	ST.06.02. d.8 05	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.155	m m	 670,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>670,00</b>
157	ST.06.02. d.8 05	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.155*0,03*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,60</b>
158	ST.06.02. d.8 05	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. 18 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 670,0	m m	 670,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>670,00</b>
159	ST.06.02. d.8 05	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód YnTKSY 4x2x0,5 mm <sup>2</sup> 1200,0	m m	 1 200,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 200,00</b>
160	ST.06.02. d.8 05	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód YDY 2x1 mm <sup>2</sup> 90,0	m m	 90,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,00</b>
161	ST.06.02. d.8 05	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 27	pomiar pomiar .	 27,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162	ST.06.02. d.8 05	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym 27	szt. szt.	 27,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
163	ST.06.02. d.8 02	wycena indywidualna	Materiały dodatkowe, uszczelnienia p.poż itp 1	kpl. kpl.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>