

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**opracowany na podstawie**  
**Rozporządzenia Ministra Infrastruktury**  
**z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod**  
**i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego**  
**/Dz.U. Nr.130 poz.1389/**

NAZWA INWESTYCJI : MEDIC-Modernizacja i wyposażenie infrastruktury dydaktycznej Wydziału Nauk o Zdrowiu dla kształcenia kadr medycznych.  
ADRES INWESTYCJI : Budynek UHP Kielce przy Al. IX Wieków Kielc 19  
INWESTOR : Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego  
ADRES INWESTORA : 25-369 Kielce, ul. Żeromskiego 5  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Rola  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2011 r.

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : II kwartał 2011r.

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... 67.00 % R, S  
Zysk [Z] ..... 13.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2011 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe. CPV 45310000-3.</b>					
1 d.1	<b>KNNR 9 0501-06</b>	Demontaż opraw oświetleniowych świetłókwowych z kloszem	szt.		
		126	szt.	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
2 d.1	<b>KNNR 9 0403-09</b>	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		60	szt	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
3 d.1	<b>KNNR 9 0402-07</b>	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		73	szt.	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
4 d.1	<b>KNNR 9 0401-07</b>	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		41	szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
5 d.1	<b>KNNR 9 0302-06</b>	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		4260	m	4260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4260.000</b>
6 d.1	<b>KNNR 9 0601-07</b>	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
7 d.1	<b>KNNR 9 0201-06</b>	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8 d.1	<b>KNNR 9 0203-05</b>	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt		
		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2 Korytka kablowe i wewnętrzne linie zasilające. CPV 45310000-0.</b>					
9 d.2	<b>KNNR 5 1201-04</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		160	szt.	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
10 d.2	<b>KNNR 5 1102-02</b>	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 2 mocowania. Mocowanie korytka.	szt.		
		160	szt.	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
11 d.2	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów. Korytko "BAKS" KPR 100H50	m		
		160.	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
12 d.2	<b>KNNR 5 0111-03</b>	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe. Kanał kablowy PVC DLP65x150 z przykrywką.	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
13 d.2	<b>KNNR 5 0202-04 analogia</b>	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju do 50 mm2 układane w gotowych korytkach. YKY5x25mm2	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
14 d.2	<b>KNNR 5 0202-04 analogia</b>	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju do 50 mm2 układane w gotowych korytkach. YKY5x16mm2	m		
		88	m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
15 d.2	<b>KNNR 5 0202-04 analogia</b>	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju do 50 mm2 układane w gotowych korytkach. YKY5x10mm2	m		
		113	m	113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>
16 d.2	<b>KNNR 5 0209-0604</b>	Przewody kabelkowe mocowane pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinach - łączny przekrój żył ponad 12,5 do 30,0 mm2 - YDY 5x4,0 mm2 750 V, wentylacja zasilanie.	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
17 d.2	<b>KNNR 5 1207-16</b>	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	<b>KNNR 5 0101-08</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 24	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
19 d.2	<b>KNNR 5 1208-04</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm 24	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
20 d.2	<b>KNNR 5-08 0803-07</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 1dm3 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21 d.2	<b>KNNR 5-08 0803-08</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22 d.2	<b>KNNR 5 1204-02</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm2 40	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
23 d.2	<b>KNNR 5 1204-03</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24 d.2	<b>KNNR-W 5-10 0315-10</b>	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 16	prze- pust. prze- pust.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
25 d.2	<b>KNNR 5 1207-05</b>	Wykucie bruzd dla rur RL22 w cegle 200	m m	 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
26 d.2	<b>KNNR 5 1207-15</b>	Wykucie bruzd dla rur RL47 w cegle 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
27 d.2	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1850	m m	 1850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1850.000</b>
28 d.2	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1850	m m	 1850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1850.000</b>
29 d.2	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 260	m m	 260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
30 d.2	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
<b>3 Tablice rozdzielcze. CPV 45317300-5</b>					
31 d.3	<b>KNNR 5 1201-04</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 30	szt. szt.	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
32 d.3	<b>KNNR 5 0404-08</b>	Montaż tablic elektrycznych. 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33 d.3	<b>Kalk. wyko- nawcy</b>	Prefabrykacja tablicy TR01 (według schematu zawartego w projekcie). 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.3	<b>Kalk. wyko- nawcy</b>	Prefabrykacja tablicy TR02 (według schematu zawartego w projekcie). 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.3	<b>Kalk. wyko- nawcy</b>	Prefabrykacja tablicy TR03 (według schematu zawartego w projekcie). 1	kpl kpl	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.3	<b>Kalk. wyko- nawcy</b>	Prefabrykacja tablicy TR04 (według schematu zawartego w projekcie).	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.3	<b>Kalk. wyko- nawcy</b>	Prefabrykacja tablicy TR11 (według schematu zawartego w projekcie).	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 Instalacja odgromowa, ochrona projektowanych urządzeń. CPV-45312310-3</b>					
38 d.4	<b>KNNR 5 0615-06</b>	Iglice typu IO-1.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami. Iglice 1000mm, podstawa z obciążnikiem.	kpl.		
	8		kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
39 d.4	<b>KNNR 5 0615-06</b>	Analogia. Maszty ochronne centrali wentylacji i agregatu wysokość 3m.	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.4	<b>KNNR 5 0601-05</b>	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome/pionowe - DFeZn8	m		
	120		m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
41 d.4	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - uchwyt naciagowy	szt.		
	10		szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
42 d.4	<b>KNNR 5 0611-11</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
	10		szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43 d.4	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.4	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5 Instalacja zasilania i sterowania wentylacji i klimatyzacji. CPV-45311000-0</b>					
45 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Zegar sterujący, stycznik, zabezpieczenie wentylatora, sterowania. Do montażu w rozdzielniach.	szt.		
	6		szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Regulator obrotów wentylatora.	szt.		
	6		szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Czujnik ruchu, załączenie wentylatora sanitariatów.	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48 d.5	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo5x2,5	m		
	40		m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
49 d.5	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo5x1,5	m		
	80		m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
50 d.5	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo3x2,5	m		
	180		m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
51 d.5	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo3x1,5	m		
	180		m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
52 d.5	<b>KNNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur. YnTKSYekw2x2x0,8mm2	m		
	300		m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
53 d.5	<b>KNNR 5 0102-04</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie. RL22	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
54 d.5	<b>KNNR 5 0102-04</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. RVKL28 220	m m	 220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
55 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Puszka IP65 n/t. 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
56 d.5	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
57 d.5	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar pomiar	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
58 d.5	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar) 22	szt. szt.	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
59 d.5	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar) 22	szt. szt.	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>6 Instalacja uziemień wyrównawczych. CPV-45312310-3</b>					
60 d.6	<b>KNNR 5 0602-03</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych. Analogia - Szyna ekwipotencjalizacyjna K12 PAS11AK Dehn lub równoważna. 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.6	<b>KNNR 5 0602-03</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych. Analogia - Szyna ekwipotencjalizacyjna MS PAS9AK Dehn lub równoważna. 5	szt szt	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
62 d.6	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - PFeZn 30x4 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
63 d.6	<b>KNNR 5 0613-01</b>	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm. Analogia - uchwyty płaskownika. 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
64 d.6	<b>KNNR 5 0101-05</b>	Rury winidurkowe RL18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
65 d.6	<b>KNNR 5 0201-05</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur. LgYżo10mm <sup>2</sup> 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
66 d.6	<b>KNNR 5 0201-03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe DY6 mm <sup>2</sup> wciągane do rur. 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
67 d.6	<b>KNNR 5 0201-03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe DY4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur. 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>7 Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych, II piętro-umiejętności pielęgniarские. CPV-45311000-0</b>					
68 d.7	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe typu TR235.RL 37	kpl. kpl.	 37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
69 d.7	<b>KNNR 5 0511-04</b>	Oprawy oświetleniowe typu TR249.DO 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70 d.7	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe - moduł Aw3h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.7	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna kierunkowa. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.7	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 100	szt. szt.	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
73 d.7	<b>KNNR 5 0302-05</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach. 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
74 d.7	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze 100	szt. szt.	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
75 d.7	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łącznik 1-biegunowy pojedynczy 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76 d.7	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łącznik 1-biegunowy podwójny 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77 d.7	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łącznik schodowy pojedynczy. 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78 d.7	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łącznik schodowy podwójny. 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
79 d.7	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łącznik krzyżowy. 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80 d.7	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2. 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
81 d.7	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe...analogia - wypust zasilający 1 fazowy. 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
82 d.7	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Analogia zestaw K3. 26	szt. szt.	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
83 d.7	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Analogia zestaw K5. 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84 d.7	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Analogia zestaw K5 vga. 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
85 d.7	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 160	szt. szt.	 160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
86 d.7	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY2x1,5mm2 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
87 d.7	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY3x1,5mm2 600	m m	 600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
88 d.7	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 220	m m	 220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.7	<b>KNNR 5 0205-04</b>	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. 1140	m m	 1140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1140.000</b>
90 d.7	<b>KNNR 5 0102-04</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. RVKL18 240	m m	 240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
91 d.7	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - FTP4x2x0,5/kat.6e 700	m m	 700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
92 d.7	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód VGA. 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
93 d.7	<b>KNNR 5 1203-09</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych FTP / RJ w gniazdach. 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
94 d.7	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar pomiar	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
95 d.7	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar) 18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
96 d.7	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar) 18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
97 d.7	<b>Kalk. wyko- nawcy</b>	Pomiar natężenia oświetlenia dla wykonanej instalacji. 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8 Instalacja oświetlenia i gniazd wttyczkowych, parter-fizjoterapia. CPV-45311000-0</b>					
98 d.8	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe typu TR228.RL 32	kpl. kpl.	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
99 d.8	<b>KNNR 5 0511-04</b>	Oprawy oświetleniowe typu TR228.DO 11	kpl. kpl.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
100 d.8	<b>KNNR 5 0511-04</b>	Oprawy oświetleniowe typu TR249.DO 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101 d.8	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe - moduł Aw3h 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
102 d.8	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna kierunkowa. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103 d.8	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 103	szt. szt.	 103.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
104 d.8	<b>KNNR 5 0302-05</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach. 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
105 d.8	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze 87	szt. szt.	 87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
106 d.8	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łącznik 1-biegunowy pojedynczy 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.8	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łącznik 1-biegunowy podwójny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
108 d.8	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łącznik schodowy podwójny.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109 d.8	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
110 d.8	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe...analogia - wypust zasilający 1 fazowy.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
111 d.8	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe...analogia - wypust zasilający 3 fazowy.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112 d.8	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Analogia zestaw K3.	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
113 d.8	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Analogia zestaw K5 vga.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
114 d.8	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		184	szt.	184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
115 d.8	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY2x1,5mm2	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
116 d.8	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY3x1,5mm2	m		
		820	m	820.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>820.000</b>
117 d.8	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
118 d.8	<b>KNNR 5 0205-04</b>	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie.	m		
		1340	m	1340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1340.000</b>
119 d.8	<b>KNNR 5 0102-04</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie. RVKL18	m		
		260	m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
120 d.8	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - FTP4x2x0,5/kat.6e	m		
		280	m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
121 d.8	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód VGA.	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
122 d.8	<b>KNNR 5 1203-09</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych FTP / RJ w gniazdach.	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
123 d.8	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
124 d.8	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.8	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
126 d.8	<b>Kalk. wyko- nawcy</b>	Pomiar natężenia oświetlenia dla wykonanej instalacji.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9 Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych, parter - Centrum Info. Medycznej, ratownictwo. CPV-45311000-0</b>					
127 d.9	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe typu S4000M254.RL DIM	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
128 d.9	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe typu TR228.RL	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
129 d.9	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe typu TR254.RL	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
130 d.9	<b>KNNR 5 0511-04</b>	Oprawy oświetleniowe typu TR228.DO	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131 d.9	<b>KNNR 5 0511-04</b>	Oprawy oświetleniowe typu TR249.DO	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
132 d.9	<b>KNNR 5 0511-04</b>	Oprawy oświetleniowe typu CO5 228 AL IP65	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
133 d.9	<b>KNNR 5 0511-04</b>	Oprawy oświetleniowe typu BASE 2x9W IP44	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
134 d.9	<b>KNNR 5 0511-04</b>	Oprawy oświetleniowe typu SP6.414DO EVG	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
135 d.9	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe - moduł Aw3h	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
136 d.9	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna kierunkowa.	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
137 d.9	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna kierunkowa dwustronna.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138 d.9	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		238	szt.	238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
139 d.9	<b>KNNR 5 0302-05</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach.	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
140 d.9	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze	szt.		
		212	szt.	212.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.000</b>
141 d.9	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łącznik 1-biegunowy pojedynczy	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
142 d.9	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łącznik 1-biegunowy podwójny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	<b>KNNR 5</b> <b>0306-02</b>	Łącznik schodowy pojedynczy.	szt.		
d.9		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
144	<b>KNNR 5</b> <b>0306-02</b>	Łącznik krzyżowy.	szt.		
d.9		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
145	<b>KNNR 5</b> <b>0306-02</b>	Łącznik schodowy podwójny.	szt.		
d.9		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
146	<b>KNNR 5</b> <b>0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2.	szt.		
d.9		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
147	<b>KNNR 5</b> <b>0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe...analogia - wypust zasilający 1 fazowy.	szt.		
d.9		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
148	<b>KNNR 5</b> <b>0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Analogia zestaw K1.	szt.		
d.9		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
149	<b>KNNR 5</b> <b>0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Analogia zestaw K2.	szt.		
d.9		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
150	<b>KNNR 5</b> <b>0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Analogia zestaw K3.	szt.		
d.9		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
151	<b>KNNR 5</b> <b>0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Analogia zestaw K5.	szt.		
d.9		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
152	<b>KNNR 5</b> <b>0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Analogia zestaw K5 vga.	szt.		
d.9		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	<b>KNNR 5</b> <b>0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Analogia zestaw P1	szt.		
d.9		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
154	<b>KNNR 5</b> <b>0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Analogia zestaw P2	szt.		
d.9		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
155	<b>KNNR 5</b> <b>0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Analogia zestaw P1+VGA+USB	szt.		
d.9		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
156	<b>KNNR 5</b> <b>0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Analogia zestaw P2+VGA	szt.		
d.9		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157	<b>KNNR 5</b> <b>0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.9		452	szt.	452.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>452.000</b>
158	<b>KNNR 5</b> <b>0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY2x1,5mm2	m		
d.9		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
159	<b>KNNR 5</b> <b>0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY3x1,5mm2	m		
d.9		2200	m	2200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2200.000</b>
160	<b>KNNR 5</b> <b>0212-01</b>	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.9		340	m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.9	<b>KNNR 5 0205-04</b>	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. 2460	m m	 2460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2460.000</b>
162 d.9	<b>KNNR 5 0102-04</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. RVKL18 600	m m	 600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
163 d.9	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - FTP4x2x0,5/kat.6e 3200	m m	 3200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3200.000</b>
164 d.9	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód VGA. 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
165 d.9	<b>KNNR 5 1203-09</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych FTP / RJ w gniazdach. 52	szt.żył szt.żył	 52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
166 d.9	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 34	pomiar pomiar	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
167 d.9	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar) 34	szt. szt.	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
168 d.9	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar) 34	szt. szt.	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
169 d.9	<b>Kalk. wyko- nawcy</b>	Pomiar natężenia oświetlenia dla wykonanej instalacji. 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10 Instalacja strukturalna, rozbudowa. CPV-45314300-4</b>					
170 d.10	<b>KNNR 5 0404-08</b>	Montaż tablic elektrycznych. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171 d.10	<b>Kalk. wyko- nawcy</b>	Prefabrykacja tablicy PPD (według schematu zawartego w projekcie). 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172 d.10	<b>KNNR 5 0102-04</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. RVKL28 160	m m	 160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
173 d.10	<b>KNNR 5 0716-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych - YTKSYekw30x2x0,5 44	m m	 44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
174 d.10	<b>KNNR 5 0716-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych - ZW-NOTKtsD-6G50 44	m m	 44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
175 d.10	<b>KNNR 5 1203-09</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych FTP / RJ w szafie logicznej 66	szt.żył szt.żył	 66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
176 d.10	<b>KNNR 5-01 1313-01</b>	Pomiary końcowe linii przewodów FTP 66	odc. odc.	 66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
<b>11 Instalacja CCTV, ratownictwo. CPV 45312000-7.</b>					
177 d.11	<b>KNNR AL-01 0501-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera Samsung SNP-5200 lub równoważna 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
178 d.11	<b>KNNR AL-01 0501-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - JOY do obsługi kamer SPC- 2000 lub równoważna 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179 d.11	<b>KNR AL-01 0503-04</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - komputer 4x2GHz, 1,5TB	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
180 d.11	<b>KNR AL-01 0501-03</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 27"	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
181 d.11	<b>KNR 5-08 0402-06 analogia</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) UPS ARES 1600	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182 d.11	<b>KNR 5-08 0402-06 analogia</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4). Szafa wisząca RACK 6U 19"	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183 d.11	<b>KNR 5-08 0402-01 analogia</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Zasilacz PoE	szt.		
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
184 d.11	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - FTP4x2x0,5/kat.6e	m		
	70		m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
185 d.11	<b>KNR 5-08 0109-01</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe)	m		
	100		m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
186 d.11	<b>KNNR 5 1207-07</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
	100		m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
187 d.11	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	100		m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
188 d.11	<b>KNR AL-01 0506-01</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
	4		linia	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>12 Instalacja CCTV. CPV 45312000-7.</b>					
189 d.12	<b>KNR AL-01 0501-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera Samsung SCP-3120P lub równoważna	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
190 d.12	<b>KNR AL-01 0501-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera Samsung SCO-2370 lub równoważna	szt.		
	3		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
191 d.12	<b>KNR AL-01 0501-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera Samsung SDO-2080R lub równoważna	szt.		
	5		szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
192 d.12	<b>KNR AL-01 0503-04</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator Samsung SRD-1650D+dysk 3TB lub równoważny	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
193 d.12	<b>KNR AL-01 0503-04</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Sterownik Samsung SSC-5000P lub równoważny	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
194 d.12	<b>KNR AL-01 0501-03</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor Samsung SMT-2231 lub równoważny	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
195 d.12	<b>KNR 5-08 0402-06 analogia</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) UPS ARES 1600	szt.		
	1		szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
196 d.12	<b>KNR 5-08 0402-06 analogia</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4). Szafa wisząca RACK 6U 19" 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
197 d.12	<b>KNR 5-08 0402-01 analogia</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Zasilacz buforowy AWZ 300 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
198 d.12	<b>KNR 5-08 0402-01 analiza in- dywidualna</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Wtyk BNC  18	szt.  szt.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
199 d.12	<b>KNR 5-08 0402-01 analiza in- dywidualna</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Akumulator 12V/18Ah  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
200 d.12	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur. Przewód OMY 3x1,5 400	m  m	  400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
201 d.12	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur. Przewód koncentryczny RG-59 400	m  m	  400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
202 d.12	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - FTP4x2x0,5/kat.6e 170	m  m	  170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
203 d.12	<b>KNR 5-08 0109-01</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe) 400	m  m	  400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
204 d.12	<b>KNNR 5 1207-07</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie  200	m  m	  200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
205 d.12	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  200	m  m	  200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
206 d.12	<b>KNR AL-01 0506-01</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji  9	linia  linia	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>13 Instalacja SSWiN, ratownictwo. CPV 45312000-7.</b>					
207 d.13	<b>KNR AL-01 0101-03</b>	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych. Centrala Satel Integra 64 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
208 d.13	<b>KNR AL-01 0111-02 analogia</b>	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD. Szyfrator LCD INT-LCD 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
209 d.13	<b>KNR AL-01 0114-01 analogia</b>	Montaż obudowy. Obudowa AWO256 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
210 d.13	<b>KNR AL-01 0201-05</b>	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa. Czujka PIR Aritech EV-105 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
211 d.13	<b>KNR AL-01 0108-01</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego. Sygnalizator wew. Satel SPW220R 1	szt.  szt.	  1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
212 d.13	<b>KNR AL-01 0108-01</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego. Sygnalizator wew. Satel SOW300R 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
213 d.13	<b>KNR AL-01 0203-01</b>	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa. Kontaktron DC-102 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
214 d.13	<b>KNR AL-01 0109-02</b>	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah. Zasilacz, Akumulator 18Ah. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
215 d.13	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 220	m m	 220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
216 d.13	<b>KNNR 5 1207-07</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
217 d.13	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
218 d.13	<b>KNR AL-01 0604-02</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
219 d.13	<b>KNR AL-01 0601-04</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14 Instalacja nagłośnienia sali wykładowej. CPV 45312000-7.</b>					
220 d.14	<b>KNR AL-01 0101-03</b>	Analogia. Wzmacniacz WSM-4275 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
221 d.14	<b>KNR AL-01 0101-03</b>	Analogia. Kolumna KGR-30 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
222 d.14	<b>KNR 5-08 0402-06 analogia</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4). Szafa wisząca RACK 6U 19" 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
223 d.14	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur. TLGYP2x1mm2 92	m m	 92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
224 d.14	<b>KNNR 5 1207-07</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
225 d.14	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
226 d.14	<b>KNR AL-01 0604-02</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
227 d.14	<b>KNR AL-01 0601-04</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>