

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
32400000-7 Sieci  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części pomieszczeń budynku Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego  
ADRES INWESTYCJI : 51-124 Wrocław, ul. H. Kamieńskiego 73a, dz. nr 4/1, AR\_13, obręb Poświętne, jedn. ewid. 026401\_1 Wrocław  
INWESTOR : WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY  
ADRES INWESTORA : ul. H. Kamieńskiego 73a, 51-124 Wrocław  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant mgr inż. Dariusz Koszela  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2021

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 2 kw. 2021

### NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie określenia metod i pod staw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 202 poz. 2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.)
2. Przedmiar sporządzono w oparciu o projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych
3. Przedmiar sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.
4. Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za 2 kwartał 2021" SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2021

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowy przedmiar obejmuje zakres robót branży elektrycznej wg opracowania  
"Przebudowa części pomieszczeń budynku Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego"

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest we Wrocławiu ul. H. Kamieńskiego 73a, dz. nr 4/1, AR\_13, obręb Poświętne, jedn. ewid. 026401\_1  
Wrocław

Ww projekt obejmuje instalacje:

- gniazd wtyczkowych i wypustów,
- oświetlenia,
- zasilania urządzeń,
- rozdzielnice odbiorcza.
- lan
- kontrola dostępu
- detekcja nadtlenu wodoru

## DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Montaż rozdzielnic	1	2
2	Instalacje Odbiorcze	3	39
3	Okablowanie LAN	40	52
4	System KD	53	70
5	System detekcji nadtlenu wodoru	71	87

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45317300-5</b>		<b>Montaż rozdzielnic</b>			
1	KNNR 5	ST IE	Montaż - Rozbudowa Rozdzielnic dekontaminacji	szt.		
d.1	0404-04		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNP 18 D13	ST IE	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20	szt.		
d.1	1301-03		pól	szt.	1.000	
			1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45311200-2</b>		<b>Instalacje Odbiorcze</b>			
3	KNNR 5	ST IE	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stro-	otw.		
d.2	1209-1001		pach z betonu	otw.	10.000	
			10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4	KNNR 5	ST IE	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
d.2	1207-16		295	m	295.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
5	KNNR 5	ST IE	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w beto-	m		
d.2	0101-02		nie	m	270.000	
			270		<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
6	KNNR 5	ST IE	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w beto-	m		
d.2	0101-04		nie	m	25.000	
			25		<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
7	KNNR 5	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.2	0203-03		LgY 16	m	30.000	
			30		<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8	KNNR 5	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.2	0203-01		YDY 3x1,5	m	30.000	
			30		<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
9	KNNR 5	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.2	0203-01		YDY 4x1,5	m	50.000	
			50		<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
10	KNNR 5	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.2	0203-01		YDY 3x2,5	m	150.000	
			150		<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
11	KNNR 5	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.2	0203-03		YDY 5x4	m	25.000	
			25		<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
12	KNNR 5	ST IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1208-02		295	m	295.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
13	KNR 4-01	ST IE	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.2	0323-03		10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	KNNR 5	ST IE	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
d.2	1208-05		0.3	m <sup>3</sup>	0.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
15	KNR 0-36	ST IE	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	m ob-		
d.2	1115-01		10	wodu m ob- wodu	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNNR 5	ST IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie c-	szt.		
d.2	0301-11		mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.	13.000	
			13		<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
17	KNNR 5	ST IE	Montaż - Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01		10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	KNNR 5	ST IE	Montaż - Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.2	0302-06					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNNR 5 d.2 0306-02	ST IE	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0306-04	ST IE	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0308-02	ST IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0308-03	ST IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR-W 5- d.2 08 0502-05	ST IE	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24	KNR-W 5- d.2 08 0512-01	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu A1	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25	KNR-W 5- d.2 08 0512-01	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu AW	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 5- d.2 08 0804-01	ST IE	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
			150	szt.żył	150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
27	KNNR-W 9 d.2 1201-02	ST IE	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			3	punkt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNNR-W 9 d.2 1201-03	ST IE	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			44	punkt	44.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
29	KNR-W 5- d.2 08 0901-01	ST IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 5- d.2 08 0901-02	ST IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
			6	pomiar	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNR-W 5- d.2 08 0901-03	ST IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 5- d.2 08 0902-01	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 5- d.2 08 0902-02	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
			7	pomiar	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
34	KNR-W 5- d.2 08 0902-03	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 5- d.2 08 0902-04	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
			7	pomiar	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 5-08 0902-05	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	1		
				1.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 5-08 0902-06	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	2		
				2.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNNR 5 d.2 1302-02	ST IE	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	7		
				7.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
39	KNNR 5 d.2 1302-04	ST IE	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	1		
				1.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>32400000-7</b>		<b>Okablowanie LAN</b>			
40	KNNR 5 d.3 1209-05	ST IE	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	5		
				5.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
41	KNNR 5 d.3 1207-07	ST IE	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	60		
				60.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
42	KNNR 5 d.3 0101-01	ST IE	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	60		
				60.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
43	KNNR 5 d.3 0203-01	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	115		
			Kabel U/FTP Cat 6 LSZH 4 pary	115		
				115.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
44	KNNR 5 d.3 1208-02	ST IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	60		
				60.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
45	KNR 4-01 d.3 0323-03	ST IE	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	5		
				5.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46	KNNR 5 d.3 1208-05	ST IE	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0.1		
				0.100		
					<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
47	KNNR 5 d.3 0209-01	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel U/FTP Cat 6 LSZH 4 pary	950		
				950.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>950.000</b>
48	KNNR 5 d.3 0302-01	ST IE	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze- Puszka 2 MOD	3		
				3.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	KNR AT-15 d.3 0108-03	ST IE	Montaż ramek i adapterów	3		
				3.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	KNR AT-15 d.3 0108-05	ST IE	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	6		
				6.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
51	KNR AT-15 d.3 0119-01	ST IE	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - Patchcord BKT DRAKOM U/UTP kat.6 PVC szary RJ45 zalewany 3m	6		
				6.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
52	KNR AT-14 d.3 0111-01	ST IE	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	6		
				6		
					<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>45312200-9</b>		<b>System KD</b>			
53	KNNR 5 d.4 1209-05	ST IE	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	otw.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	KNNR 5 d.4 1207-07	ST IE	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
			80	m	80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
55	KNNR 5 d.4 0101-01	ST IE	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			80	m	80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
56	KNR 5-08 d.4 0207-01	ST IE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur. HTKSH 2x2x0,8	m		
			60	m	60	
					<b>RAZEM</b>	<b>60</b>
57	KNR 5-08 d.4 0207-01	ST IE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur. HTKSH 4x2x0,8	m		
			0	m	0	
					<b>RAZEM</b>	<b>0</b>
58	KNR 5-08 d.4 0207-01	ST IE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur. HTKSH 1x2x1,0	m		
			20	m	20	
					<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
59	KNNR 5 d.4 1208-02	ST IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			80	m	80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
60	KNR 4-01 d.4 0323-03	ST IE	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61	KNNR 5 d.4 1208-05	ST IE	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
62	KNR AL-01 d.4 0101-02	ST IE	Montaż sterownika kontroli dostępu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR AL-01 d.4 0203-01	ST IE	Montaż czujki otwarcia - kontaktron metalowy	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNR AL-01 d.4 0208-02	ST IE	Montaż elementów obsługowych - Elektrozamek	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNNR 5 d.4 0406-01	ST IE	Montaż na gotowym podłożu przycisku wyjścia awaryjnego	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
66	KNR AL-01 d.4 0208-03	ST IE	Montaż elementów obsługowych - zestaw przycisków konstoli dostępu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	d.4 kalk. własna	ST IE	Konfiguracja i uruchomienie systemu KD	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR AL-01 d.4 0307-04	ST IE	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNR AL-01 d.4 0307-02	ST IE	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNNR 5 d.4 1302-05	ST IE	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
			6	odc.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>5 45312200-9</b>			<b>System detekcji nadtlenu wodoru</b>			
71	KNNR 5 d.5 1209-05	ST IE	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	otw.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
72	KNNR 5 d.5 1207-07	ST IE	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
			100	m	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
73	KNNR 5 d.5 0101-01	ST IE	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			100	m	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
74	KNR 5-08 d.5 0207-01	ST IE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur. HTKSH 2x2x0,8	m		
			20	m	20	
					<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
75	KNR 5-08 d.5 0207-01	ST IE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur. HTKSH 4x2x0,8	m		
			10	m	10	
					<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
76	KNR 5-08 d.5 0207-01	ST IE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur. HTKSH 1x2x1,0	m		
			70	m	70	
					<b>RAZEM</b>	<b>70</b>
77	KNNR 5 d.5 1208-02	ST IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			100	m	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
78	KNR 4-01 d.5 0323-03	ST IE	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
79	KNNR 5 d.5 1208-05	ST IE	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
80	KNR AL-01 d.5 0101-02	ST IE	Montaż centrali detekcji nadlenku wodoru	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNR AL-01 d.5 0401-07	ST IE	Montaż czujek pożarowych - nadlenku wodoru	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR AL-01 d.5 0108-02	ST IE	Montaż sygnalizatora optycznego "UWAGA GAZ"	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNR AL-01 d.5 0208-03	ST IE	Montaż elementów obsługowych - kasetę sterowania wentylacją	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	d.5 kalk. własna	ST IE	Konfiguracja i uruchomienie systemu detekcji nadlenku wodoru	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR AL-01 d.5 0307-04	ST IE	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KNR AL-01 d.5 0307-02	ST IE	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNNR 5 d.5 1302-05	ST IE	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
			5	odc.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>



## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Montaż rozdzielnic							
2	Instalacje Odbiorcze							
3	Okablowanie LAN							
4	System KD							
5	System detekcji nadtlenu wodoru							
	RAZEM							

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	536.8548		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Adapter kątowy 2xRJ45	szt	3.0000		
2.	cegła budowlana pełna	szt.	69.0000		
3.	cement "35"	t	0.0693		
4.	cement "35"	t	0.0729		
5.	Centrala nadtlenku wodoru	szt	1.0000		
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.0960		
7.	Czujka nadtlenku wodoru	szt	1.0000		
8.	Elektrozamek	szt	2.0000		
9.	Gniazdo podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V	szt	2.0000		
10.	Gniazdo pojedyncze 2P+Z, 10/16A, 250V	szt	4.0000		
11.	Kabel U/FTP Cat 6 LSZH 4 pary	m	1107.6000		
12.	Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe HTKSH 1x2x1mm	m	93.6000		
13.	Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe HTKSH 2x2x0,8mm	m	83.2000		
14.	Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe HTKSH 4x2x0,8mm	m	10.4000		
15.	Karta zbliżeniowa	szt	2.0000		
16.	kołki kotwiące	szt.	16.0000		
17.	Kontrakton metalowy	szt	2.0000		
18.	Łącznik 1-bieg. p/t 250V/6-10A st.pods.IP-20	szt	2.0000		
19.	Łącznik schod. p/t 250V/6-10A st.pods.IP-20	szt	2.0000		
20.	Masa poliuretanowa ogniochronna PROMAFOAM-C opak. 0,75 dm3	dm <sup>3</sup>	11.0000		
21.	Moduł Keystone BKT DRAKOM, RJ45, nieekranowany, kat. 6, bezna- rzędziowy	szt	6.0000		
22.	Oprawa oświetleniowa typu A1	kpl.	7.0000		
23.	Oprawa oświetleniowa typu AW	kpl.	1.0000		
24.	Patchcord BKT DRAKOM U/UTP kat.6 PVC szary RJ45 zalewany 3m	szt	6.0000		
25.	Piasek	m <sup>3</sup>	0.7980		
26.	pierścienie odgające	szt.	3.0600		
27.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2	m	31.2000		
28.	Przewód typu: YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	31.2000		
29.	Przewód typu: YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	156.0000		
30.	Przewód typu: YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	52.0000		
31.	Przewód typu: YDY 450/750V 5x4 mm2	m	26.0000		
32.	Przycisk wyjścia awaryjnego	szt	3.0000		
33.	Puszka 2 MOD	szt.	3.0600		
34.	Puszka instalacyjna PO 80mm z pokrywą p/t	szt	3.0600		
35.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	10.2000		
36.	Ramka z suportem	szt	3.0000		
37.	Rozbudowa Rozdzielnicy dekontaminacji	kpl	1.0000		
38.	Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	280.8000		
39.	Rurka elektroinstalacyjna RB 47	m	26.0000		
40.	Rurka elektroinstalacyjna RL-PA6-HB	szt	240.0000		
41.	Sterownik kontroli dostępu	szt	1.0000		
42.	Sygnalizator optyczny "UWAGA GAZ"	szt	2.0000		
43.	wapno suchogaszzone	t	0.0154		
44.	woda	m <sup>3</sup>	0.0690		
45.	Zestaw przycisków kontroli dostępu	szt	1.0000		
46.	Zestaw przycisków ster. went.	szt	1.0000		
47.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	110.7000		
48.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	10.2500		
49.	Złączka Z-16	szt	72.0000		
50.	materiały pomocnicze	zł			
51.	Materiały inne (Materiały)	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.2300		
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.6900		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: