

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ NA PARTERZE BUDYNKU ZLOKALIZOWANEGO  
PRZY UL. PIŁSUDSKIEGO 9 NA POTRZEBY Utworzenia rejestracji.  
ADRES INWESTYCJI : ul.Piłsudskiego 9, 41-209 Sosnowiec  
INWESTOR : Centrum Zdrowia Dziecka i Rodziny im. Jana Pawła II w Sosnowcu Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul.Gabrielii Zapolskiej 3, 41-218 Sosnowiec  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 30.12.2022

: IV kw 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.12.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>SILNE PRADY</b>				
<b>1.1</b>		<b>Demontaże</b>				
1 d.1. 1 wycena indywidualna		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej wraz z osprzętem w budynku - drobna instalacja - gniazda i łączniki elektryczne, przewody instalacji, oprawy oświetleniowe, rozdzielnice elektryczne.	kpl.	1.000	0.00	0.00
<b>1.2</b>		<b>Montaż korytek kablowych</b>				
2 d.1. 01 2	KNR 5-08 0803-	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.	76.000	0.00	0.00
3 d.1. 04 2	KNR 5-08 0709-	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych <i>Pręt gwintowany M6/1</i>	szt.	38.000	0.00	0.00
4 d.1. 02 2	KNR 5-08 0701-	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) <i>Uchwyt sufitowy</i> <i>Śruba tulejowa rozporowa M6/10x60</i>	szt.	38.000	0.00	0.00
5 d.1. 02 2	KNR 5-08 0701-	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) <i>Wysięgnik korytka 100</i>	szt.	38.000	0.00	0.00
6 d.1. 08 2	KNR 5-08 0705-	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 200mm <i>Korytko kablowe 100H50</i>	m	38.000	0.00	0.00
7 d.1. 06 2 analogia	KNR 2-02 2004-	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 <i>płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm</i>	m <sup>2</sup>	2.500	0.00	0.00
<b>1.3</b>		<b>Instalacje ośw. zasilających</b>				
8 d.1. 01 3	KNR 4-03 1001-	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	68.000	0.00	0.00
9 d.1. 03 3	KNR 4-03 1001-	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	2.000	0.00	0.00
10 d.1. 01 3	KNR 4-03 1002-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	31.000	0.00	0.00
11 d.1. 01 3	KNR 4-03 1014-	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.175	0.00	0.00
12 d.1. 02 3	KNR 4-03 1012-	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	70.000	0.00	0.00
13 d.1. 01 3 analogia	KNR 5 0101-	Rury winidurkowe o śr.22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	5.000	0.00	0.00
14 d.1. 11 3	KNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	21.000	0.00	0.00
15 d.1. 01 3	KNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt.	21	0.00	0.00
16 d.1. 04 3	KNR 5 0304-	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	25.000	0.00	0.00
17 d.1. 03 3	KNR 5 0306-	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik klawiszowy podtynkowy 10 A, 250 V, świecznikowy WPt-2L</i>	szt.	4.000	0.00	0.00
18 d.1. 02 3	KNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik 1-bieg p/t 250V/10A z sygn.św.IP-20</i>	szt.	3.000	0.00	0.00
19 d.1. 02 3	KNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik żaluzyjny p/t 250V/10A st.p.IP-20</i>	szt.	1.000	0.00	0.00
20 d.1. 01 3 analogia	KNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Sterownik żaluzjowy do montażu w puszcze</i>	szt.	1.000	0.00	0.00
21 d.1. 01 3	KNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo podtynkowe 2P+Z, 10/16A, 250V, IP 20</i>	szt.	9.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1. 3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo natynkowe 2P+Z, 10/16A, 250V, IP 20</i>	szt.	4.000	0.00	0.00
23 d.1. 3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo podtynkowe 2P+Z, 10/16A, 250V, IP 44</i>	szt.	4.000	0.00	0.00
24 d.1. 3	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe 16A+Z, 250V, 2,5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 16A, 250V, IP 20, białe, kpl; montaż w korytku kablowym</i>	szt.	9	0.00	0.00
25 d.1. 3	KNNR-W 5-08 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton <i>kanał instalacyjny PVC 50x150 mm z przegrodą i pokrywą - kpl</i>	m	4.000	0.00	0.00
26 d.1. 3	Kalkul wl.	Uszczelnianie przepustów masą odporną ogniowo	kpl.	1.000	0.00	0.00
<b>1.4</b>		<b>Rozdzielnice piętrowe</b>				
27 d.1. 4	KNNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	8.000	0.00	0.00
28 d.1. 4	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Rozdzielnica TP2 kpl wraz z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej PW</i>	szt.	1.000	0.00	0.00
<b>1.5</b>		<b>Oprzewodowanie</b>				
29 d.1. 5	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel N2HX-J 2x1,5 mm2 0,6/1kV</i>	m	15.000	0.00	0.00
30 d.1. 5	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel N2HX-J 3x1,5 mm2 0,6/1kV</i>	m	145.000	0.00	0.00
31 d.1. 5	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel N2HX-J 4x1,5 mm2 0,6/1kV</i>	m	50.000	0.00	0.00
32 d.1. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. na podłożu innym niż betonowe. <i>Przewód YnDY 450/750V 3x1,5 mm2</i>	m	35.000	0.00	0.00
33 d.1. 5	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel N2HX-J 3x2,5 mm2 0,6/1kV</i>	m	290.000	0.00	0.00
34 d.1. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. na podłożu innym niż betonowe. <i>Przewód YnDY 450/750V 3x2,5 mm2</i>	m	130.000	0.00	0.00
<b>1.6</b>		<b>Oprawy ośw.</b>				
35 d.1. 6	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	10.000	0.00	0.00
36 d.1. 6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 1</i>	kpl.	8.000	0.00	0.00
37 d.1. 6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 2</i>	kpl.	4.000	0.00	0.00
38 d.1. 6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 3</i>	kpl.	7.000	0.00	0.00
39 d.1. 6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 4</i>	kpl.	18.000	0.00	0.00
40 d.1. 6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 5</i>	kpl.	1.000	0.00	0.00
41 d.1. 6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 6</i>	kpl.	2.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42 d.1. 6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - <i>Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie Aw1</i> <i>Zestaw do montażu podtynkowego AW1</i>	kpl.	7.000	0.00	0.00
43 d.1. 6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa ewakuacyjna kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie EW1</i>	kpl.	3.000	0.00	0.00
1.7		<b>Połączenia wyrównawcze, uziemienia w budynku</b>				
44 d.1. 7	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm <i>Klamerki do mocow. rur stal. fi 13,5-36mm</i>	szt.	6.000	0.00	0.00
45 d.1. 7	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - <i>Kabel N2HX-J 4 mm2 0,6/1kV</i>	m	30.000	0.00	0.00
46 d.1. 7	KNNR 5 1204-06	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm2 <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2</i>	szt.	12.000	0.00	0.00
47 d.1. 7	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno LSW	m	0.500	0.00	0.00
1.8		<b>Pomiary</b>				
48 d.1. 8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000	0.00	0.00
49 d.1. 8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	13.000	0.00	0.00
50 d.1. 8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000	0.00	0.00
51 d.1. 8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000	0.00	0.00
52 d.1. 8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	14.000	0.00	0.00
53 d.1. 8	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	6.000	0.00	0.00
54 d.1. 8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1.000	0.00	0.00
55 d.1. 8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	8.000	0.00	0.00
Razem dział: SILNE PRĄDY						0.00
2		<b>NISKIE PRĄDY</b>				
2.1		<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>				
2.1. 1		<b>Prace instalacyjne</b>				
56 d.2. 1.1	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	5.000	0.00	0.00
57 d.2. 1.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m	12.000	0.00	0.00
58 d.2. 1.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.030	0.00	0.00
59 d.2. 1.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	12.000	0.00	0.00
60 d.2. 1.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane na gotowych uchwytach <i>Rura karbowana, giętka z pilotem na minimum 2 kable skrętkowe</i>	m	12.000	0.00	0.00
61 d.2. 1.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	2.000	0.00	0.00
62 d.2. 1.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	2	0.00	0.00
63 d.2. 1.1	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel U/FTP kat. 6A B2ca</i>	m	525.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64 d.2. 1.1	KNR 508 0302-0100 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek <i>Puszka natynkowa 2 MOD RJ45</i>	szt.	3.000	0.00	0.00
65 d.2. 1.1	KNR 508 0403-0200 analogia	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących <i>Ramka z suportem 2 MOD M45 (81 x 81 x 9)</i> <i>Adapter kątowy 2xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe</i>	szt.	11.000	0.00	0.00
66 d.2. 1.1	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP <i>Wymienny moduł gniazda RJ45 kat. 6A</i>	szt.	15.000	0.00	0.00
67 d.2. 1.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	15.000	0.00	0.00
2.1. 2		<b>Szafa LPD</b>				
68 d.2. 1.2	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg <i>Szafa wisząca 22 U</i> <i>Poziomy organizator kabli krosowych</i>	kpl.	1.000	0.00	0.00
69 d.2. 1.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" <i>Przełącznik sieciowy zarządzalny 24 porty kpl wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.	1.000	0.00	0.00
70 d.2. 1.2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" <i>Listwa zasilająca 1U 19" + kabel zasilający</i>	kpl.	1.000	0.00	0.00
71 d.2. 1.2	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny <i>Panel wentylacyjny z termostatem 19"/1U kpl</i>	kpl.	1.000	0.00	0.00
72 d.2. 1.2	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" <i>patch panel 24 x RJ45 kpl</i>	szt.	1.000	0.00	0.00
73 d.2. 1.2	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - <i>półka do szafy dystrybucyjnej 19"</i>	kpl.	2.000	0.00	0.00
74 d.2. 1.2	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - <i>Wymienny moduł gniazda RJ45 kat. 6A</i>	szt.	15.000	0.00	0.00
75 d.2. 1.2	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.	15.000	0.00	0.00
76 d.2. 1.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" <i>Kabel krosow RJ45, kat. 6A, 4P 1.0 m</i>	kpl.	15.000	0.00	0.00
2.2		<b>System przyzywowy do toalet</b>				
77 d.2. 2	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	1.000	0.00	0.00
78 d.2. 2	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m	10.000	0.00	0.00
79 d.2. 2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.025	0.00	0.00
80 d.2. 2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	10.000	0.00	0.00
81 d.2. 2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód HTKSH 3x2x0,5 mm<sup>2</sup></i>	m	10.000	0.00	0.00
82 d.2. 2	KNNR 5 0409-01 analogia	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) <i>Zestaw przyzywowy do toalet - kpl</i>	szt.	1.000	0.00	0.00
2.3		<b>CCTV</b>				
83 d.2. 3	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	6.000	0.00	0.00
84 d.2. 3	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel U/FTP kat. 6A B2ca</i>	m	90.000	0.00	0.00
85 d.2. 3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>Kamera kopułkowa wewnętrzna 4MPX kpl wg dokumentacji projektowej</i>	szt.	3.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
86 d.2. 0506-01 3 kalk. własna		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	3.000	0.00	0.00
<b>2.4</b>		<b>KD</b>				
87 d.2. 01 4	KNR 4-03 1003-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	2.000	0.00	0.00
88 d.2. 09 4	KNR 4-03 1001-	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m	10.000	0.00	0.00
89 d.2. 01 4	KNR 5-08 0110-	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane na gotowych uchwytach - <i>Rura karbowana, giętka z pilotem na minimum 2 kable'</i>	m	10.000	0.00	0.00
90 d.2. 01 4	KNR 4-03 1014-	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.025	0.00	0.00
91 d.2. 02 4	KNR 4-03 1012-	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	10.000	0.00	0.00
92 d.2. 01 4	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód HTKSH 5x2x0,4 mm<sup>2</sup></i>	m	10.000	0.00	0.00
93 d.2. 01 4 analogia	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel U/FTP kat. 6A B2ca</i>	m	20.000	0.00	0.00
94 d.2. 0302-02 4	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - centrala kontroli dostępu <i>Centrala kontroli dostępu</i>	szt.	1.000	0.00	0.00
95 d.2. 0302-02 4	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych <i>Kontroler przejścia</i>	szt.	1.000	0.00	0.00
96 d.2. 0302-02 4	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - serwer systemu KD <i>Serwer systemu KD</i>	szt.	1.000	0.00	0.00
97 d.2. 0302-02 4	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - stanowisko obsługi systemu KD <i>Stanowisko obsługi systemu KD</i>	szt.	1.000	0.00	0.00
98 d.2. 0112-03 4	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/5A <i>Zasilacz buforowy w obudowie 12V/5A</i> <i>Akumulator 12V/7Ah</i>	szt.	2.000	0.00	0.00
99 d.2. 0208-03 4	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy <i>Czytnik kart zbliżeniowy</i>	szt.	1.000	0.00	0.00
100 d.2. 0304-01 4	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard <i>Elektrozaczep awersyjny</i>	szt	1.000	0.00	0.00
101 d.2. 0307-02 4	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt	1.000	0.00	0.00
102 d.2. 0307-04 4	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	1.000	0.00	0.00
103 d.2. 0307-03 4	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt	1.000	0.00	0.00
104 d.2. kalk. własna 4		Zakup i montaż 1.UPS 3000 VA/ 2700 W, UPS(0)+ MBCore3 (2x6x9Ah) 2.Switch 48 PORT POE, 10/100/1000BaseT PoE+, 4 x 1/10G SFP/SFP	kpl.	1.000	0.00	0.00
105 d.2. kalk. własna 4		Dostawa, montaż, konfiguracja punktu dostępowego zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia	szt	1.000	0.00	0.00
106 d.2. kalk. własna 4		Dostawa, montaż, konfiguracja wyświetlaczy systemu kolejkowego zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia	szt	2.000	0.00	0.00
Razem dział: NISKIE PRĄDY						0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	SILNE PRĄDY				0.00	0.00	0.00
1.1	Demontaże						0.00
1.2	Montaż korytek kablowych						0.00
1.3	Instalacje ośw. zasilających				0.00	0.00	0.00
1.4	Rozdzielnice piętrowe						0.00
1.5	Oprzewodowanie						0.00
1.6	Oprawy ośw.						0.00
1.7	Połączenia wyrównawcze, uzimienia w budynku						0.00
1.8	Pomiary						0.00
2	NISKIE PRĄDY						0.00
2.1	Instalacja okablowania strukturalnego						0.00
2.1.1	Prace instalacyjne						0.00
2.1.2	Szafa LPD						0.00
2.2	System przyzywowy do toalet						0.00
2.3	CCTV						0.00
2.4	KD						0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł