

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku po HOSTELU  
ADRES INWESTYCJI : Sokołówka 1, 62-840 Koźminek  
INWESTOR : WZOP Ap z o.o Sokołówka gmina Koźminek  
ADRES INWESTORA : Sokołówka 1, 62-840 Koźminek  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Zakrzewski  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2019

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : III kwartał 2019

**NARZUTY**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień

grupa robót: 45 300 000 - 0

klasa robót: 45 310 000 - 3

kategoria robót: 45 311 000 - 0

45 311 100 - 1  
 45 311 200 - 2  
 45 312 000 - 7  
 45 312 100 - 8  
 45 312 310 - 3  
 45 312 311 - 0  
 45 313 000 - 4  
 45 313 100 - 5  
 45 314 200 - 3  
 45 313 300 - 4  
 45 314 310 - 7  
 45 314 320 - 0  
 45 315 300 - 1  
 45 315 600 - 4  
 45 316 100 - 6

Zamawiający podaje podstawę norm nakładów rzeczowych i cen jednostkowych w postaci odpowiednich katalogów (np. KNNR, KNR KSNR) jedynie w celu pełniejszego opisu robót. Podana podstawa nie stanowi obowiązującej wykonawcy podstawy przy kalkulacji cen. Podstawą wyceny w tym względzie winny być dla wykonawcy obowiązujące w tym zakresie przepisy prawa i jego własna oparta na doświadczeniu i na rachunku ekonomicznym kalkulacja.

Wymienione w dokumentacji nazwy wyrobów/produktów wskazujące na konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako zobowiązujących, gdyż w żaden sposób nie wiążą one wykonawcy. Wykonawca może zaoferować wyroby/produkty równoważne, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r Prawo zamówień publicznych (tekst jed. Dz.U z 2013r poz. 907 z póź. Zm.) zwanej w skrócie Pzp.

## Podstawa opracowania

Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i form dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym. Dz.U 2004r 130 poz. 1389

## Metoda kalkulacji

Kosztorys opracowano metodą uproszczoną wg cen czynników produkcji określonych w załączniku nr 3 do rozporządzenia Min. Infrastruktury.

## Katalogi i cenniki.

Kosztorys opracowano na podstawie katalogów KSNR 5, KNR 5-08, KNR 4-01, KNR AL.- 01, KNR 2-01, KSNR 9, KNNR 9, KNNR 5 (określonej rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r) oraz innych (dla metody szczegółowej).

Poziom cen wg Secocnbud i cen lokalnych III kwartał 2019r

## Charakterystyka obiektu

Przedmiotem zadania jest : Rozbudowa i przebudowa budynku po HOSTELU dla uzależnionych od alkoholu na potrzeby oddziału leczenia uzależnień WZOP Sp z o.o w Sokółwce

## Zakres opracowania

## Projekt budowlany

- instalacja oświetlenia ogólnego i awaryjnego (ewakuacyjna)
- instalacja gniazd wtykowych
- instalacja siły i sterowania,
- instalacja strukturalna i dedykowana,
- instalacja monitoringu wizyjnego,
- instalacja przepięciowa,
- instalacja odgromowa,
- instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych,
- instalacja ochrony od porażeń prądem elektrycznym,
- budowa oświetlenia terenu,
- układanie linii kablowych n.n zalicznikowych,

Opracował ;

Janusz Zakrzewski

## TABELA NARZUTÓW

## KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
<b>narzuty wspólne dla wszystkich działań</b>							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	koszty zakupu	kz	wszystkie	0%		wszystkie	
3	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
<b>narzuty kosztorysu</b>							
1	VAT	V	wszystkie	0%	wszystkie		

Instalacje elektryczne wewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Oddymianie klatki schodowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Instalacja CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna wewnętrzna - budynek istniejący

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

sieci zewnętrzne kablowe i oświetlenie terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>HOSTEL SOKOŁÓWKA</b>						
1		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>				
1 d.1	<b>KSNR 5 0201-04</b>	Montaż tablic rozdzielczych o masie 30-50 kg - tablica T1z obudową w/g rys E 2	szt	1	0.00	0.00
2 d.1	<b>KSNR 5 0201-02</b>	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - tablica T2 z obudową w/g rys E2	szt	1	0.00	0.00
3 d.1	<b>KSNR 5 0202-06</b>	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - wyłącznik wp - poź	szt	1	0.00	0.00
4 d.1	<b>KSNR 5 0301-02</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekro-ju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu cegl-ny - HDGs 2 x 1,5	m	20	0.00	0.00
5 d.1	<b>KSNR 5 0405-01</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w bu-dynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z cegły - YDYpžo 3 x 1,5	wyp.	216	0.00	0.00
6 d.1	<b>KSNR 5 0405-03</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w bu-dynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże z cegły YDYpžo 3 x 2,5 hermetycz-ne	wyp.	37	0.00	0.00
7 d.1	<b>KSNR 5 0405-03</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w bu-dynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże z cegły - YDYpžo 3 x 2,5	wyp.	84	0.00	0.00
8 d.1	<b>KSNR 5 0301-01</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekro-ju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al - zasilanie gniazd hermetycznych bezpośrednio z tablic YDYpžo 3 x 2,5	m	555	0.00	0.00
9 d.1	<b>KSNR 5 0301-01</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekro-ju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al - YDYpžo 3 x 1,5 oświetlenie ewakuacyjne	m	720	0.00	0.00
10 d.1	<b>KSNR 5 0502-04</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED - A - typu FINESTRA LED 39W, IP44, 3000K, OPAL , kod PX 09006629	kpl.	68	0.00	0.00
11 d.1	<b>KSNR 5 0502-04</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED - B - typu TORINO LED, 21W LED, 3000K, OPAL IP20, kod PX3760201	kpl.	17	0.00	0.00
12 d.1	<b>KSNR 5 0502-04</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED - C - typu - MODENA LINI LED, 17W, 3000K, OPAL, IP54, kod PX3004064	kpl.	32	0.00	0.00
13 d.1	<b>KSNR 5 0502-04</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED - D - typu - FINESTRA IP44 LED, 32W, 3000K, OPAL, kod PX0906601	kpl.	2	0.00	0.00
14 d.1	<b>KSNR 5 0502-04</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED - E - typu - MODENA LED 25W, OPAL, IP66, 3000K, kod PX3002206	kpl.	27	0.00	0.00
15 d.1	<b>KSNR 5 0502-04</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED - F - typu - FINESTRA IP44 LED, 3000K , OPAL, kod PX0906657	kpl.	2	0.00	0.00
16 d.1	<b>KSNR 5 0502-04</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED - oprawa oświetlenia nocnego ścienna punktowa typu GORAN POWER LED 1W, DC, 350mA,	kpl.	20	0.00	0.00
17 d.1	<b>KSNR 5 0502-04</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED - oprawa oświetlenia ewakuacyjnegotypu EXIT 3W, LED, naścienna, 1h, SE, IP65	kpl.	42	0.00	0.00
18 d.1	<b>KSNR 5 0502-04</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED - oprawa oświetlenia ewakuacyjnegotypu typu LOVATO 3W, POWER LED, R, 1h, IP41, SE, z przyciskiem testu nasufitowa	kpl.	6	0.00	0.00
19 d.1	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - mo-duł awaryjny w oprawie oświetlenia ogólnego	szt.	15	0.00	0.00
20 d.1	<b>KSNR 5 0601-02</b>	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody niena-prężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut aluminiowy DR8	m	220	0.00	0.00
21 d.1	<b>KSNR 5 0601-03</b>	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody niena-prężane pionowe mocowane na wspornikach obsadza-nych - drut aluminiowy DR8	m	30	0.00	0.00
22 d.1	<b>KSNR 5 0602-02</b>	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wyko-pie gł. 0.6 m w gruncie kat. III - bednarka ocynkowana 30 x 4	m	80	0.00	0.00
23 d.1	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - złą-cza kontrolne w puszcze PCV w warstwie ocieplającej bu-dynek	szt.	5	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1	<b>KSNR 5 0804-01</b>	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - AROT DVK 110	m	18	0.00	0.00
25 d.1	<b>KSNR 5 0201-02</b>	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - istniejąca tablica TK w kotłowni - rozbudowa w/g rys E- 9	szt.	1	0.00	0.00
26 d.1	<b>KSNR 5-08 0707-01</b>	Montaż na gotowym podłożu korytka stalowe ocynkowane montowane do sufitu lub ściany szer 100 i 50 na wspornikach ściennych lub sufitach - typu BAKS szer 100 i 50mm	elem.	12	0.00	0.00
27 d.1	<b>KSNR 5 0603-03</b>	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - bednarka ocynkowana 20 x 3	m	10	0.00	0.00
28 d.1	<b>KSNR 5 0603-04</b>	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - przewód LY 16	m	8	0.00	0.00
29 d.1	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - opakaski na rury	szt.	6	0.00	0.00
30 d.1	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.	1	0.00	0.00
31 d.1	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - sygnalizator zewnętrzny akustyczno - optyczny	szt.	1	0.00	0.00
32 d.1	<b>KSNR 5 0308-01</b>	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al - YDY pżo 2 x 2,5	m	12	0.00	0.00
33 d.1	<b>KSNR 5 0308-01</b>	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al - YDY pżo 3 x 1,5	m	24	0.00	0.00
34 d.1	<b>KSNR 5 0308-01</b>	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al - YDY pżo 3 x 2,5	m	18	0.00	0.00
35 d.1	<b>KSNR 5 0308-01</b>	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al - YDY pżo 4 x 1	m	10	0.00	0.00
36 d.1	<b>KSNR 5 0308-01</b>	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al - HDGs 3 x 1,5	m	22	0.00	0.00
37 d.1	<b>KSNR 5 0308-01</b>	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al - YDY pżo 4 x 1,5 - wentylatory w łazienkach	m	42	0.00	0.00
38 d.1	<b>KSNR 5 0301-02</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglany - YDYżo 3 x 2,5 - instalacja dedykowana	m	40	0.00	0.00
39 d.1	<b>KSNR 5 0301-02</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglany - UTP 4 x2 x 0,5 kat 5e instalacja strukturalna	m	40	0.00	0.00
40 d.1	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - punkt dostępu PEL	szt.	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Oddymianie klatki schodowej</b>				
41 d.2	<b>KSNR 5 0202-06</b>	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - centralka do oddymiania 220/24 DC z baterią NC 24V DC	szt	1	0.00	0.00
42 d.2	<b>KSNR 5 0202-06</b>	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - siłownik elektryczny 24V	szt	5	0.00	0.00
43 d.2	<b>KSNR 5 0202-06</b>	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - przycisk alarmu sygnał 24V	szt	2	0.00	0.00
44 d.2	<b>KSNR 5 0202-06</b>	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - przycisk wentylacji (mechaniczny lub kluczyk)	szt	1	0.00	0.00
45 d.2	<b>KSNR 5 0202-06</b>	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - czujka dymu z gniazdem	szt	2	0.00	0.00
46 d.2	<b>KSNR 5 0301-02</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekro- ju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu cegla- nym - YDYpżo 3 x 1,5 zasilanie centralki	m	22	0.00	0.00
47 d.2	<b>KSNR 5 0301-02</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekro- ju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu cegla- nym - HDGs PH 90 1 x 3 x 1,5	m	100	0.00	0.00
48 d.2	<b>KSNR 5 0301-02</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekro- ju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu cegla- nym - HDGs 3 x 1,5	m	27	0.00	0.00
49 d.2	<b>KSNR 5 0301-02</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekro- ju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu cegla- nym - YDYpżo 4 x 1,5	m	8	0.00	0.00
50 d.2	<b>KSNR 5 0301-02</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekro- ju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu cegla- nym - YnTKSY ewk 4 x 2 x 0,5	m	89	0.00	0.00
51 d.2	<b>KNR 4-01 0330-07</b>	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	6	0.00	0.00
52 d.2	<b>KSNR 5 0202-01</b>	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowa- nie do podłoża - złącze telefoniczne wnękowe - 10 paro- we	szt	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Instalacja CCTV</b>				
53 d.3	<b>KNR AL-01 0501-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera IP rozdzielczość minimum 1080p , nagrywanie w dzień i w nocy	szt.	19	0.00	0.00
54 d.3	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera IP rozdzielczość min 1080p nagrywanie w dzień i w nocy	szt.	9	0.00	0.00
55 d.3	<b>KSNR 5 0203- 03</b>	Montaż aparatów elektrycznych - UPS stojący 3000VA z kartą zarządzającą RJ 45 do zasilania szafki PD	szt.	1	0.00	0.00
56 d.3	<b>KSNR 5 0203- 03</b>	Montaż aparatów elektrycznych - switch POE dla zasilania zamontowanych kamer IP, montaż rack 19" min 2 porty uplink 1Gbps	szt.	2	0.00	0.00
57 d.3	<b>KSNR 5 0203- 03</b>	Montaż aparatów elektrycznych - rejestrator IP obsługa min 32 kamer zamontowane min 2 dyski, po 8 TB dedykowane dla rejestratorów , wyjścia VGA + HDMI (4K UHD) , intrfejs sieciowy: 1 x Et hermet RJ 45 1Gbps	szt.	1	0.00	0.00
58 d.3	<b>KSNR 5 0203- 03</b>	Montaż aparatów elektrycznych - TV LED jako wyświetlacz dla rejestratora min 47" , rozdzielczość 4K UHD + uchwyt ścienny + kabel HDMI , obsługa 4K UHD długość 10m do podłączenia rejestratora	szt.	1	0.00	0.00
59 d.3	<b>KSNR 5 0303- 01</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach wini- durowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> podłoże z cegły - UTP 4 x 2 x 0,5 kat 5e w RVKL 16 p.t	m	118	0.00	0.00
60 d.3	<b>KNR AL-01 0506-01</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	11	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Instalacja elektryczna wewnętrzna - budynek istniejący</b>				
61 d.4	<b>KSNR 5 0502-04</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED - A typu FINESTRA IP44 LED, 39W, 3000K OPAL, kod PX09006629	kpl.	8	0.00	0.00
62 d.4	<b>KSNR 5 0502-04</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED - - C - typu MODENA MINI LED 17W, 3000K, OPAL, IP54, kod PX3004064	kpl.	1	0.00	0.00
63 d.4	<b>KSNR 5 0502-04</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED - F - typu FINESTRA IP44 LED, 3000K, OPAL, kod PX0906657	kpl.	2	0.00	0.00
64 d.4	<b>KSNR 5 0502-04</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED - os- wetlenie ewakuacyjne nasufitowa typu LOVATO, 3W, POWER LED R, 1h, IP41, SE, z przyciskiem testu	kpl.	2	0.00	0.00
65 d.4	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - punkt dostępu PEL 4 x RJ 45	szt.	2	0.00	0.00
66 d.4	<b>KSNR 5 0303-05</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach wini- durowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> pod- łoże z cegły - UTP 4 x 2 x 0,5 kat 5e instalacja struktu- ralna	m	160	0.00	0.00
67 d.4	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - gniazdo p.t 230V	szt.	3	0.00	0.00
68 d.4	<b>KSNR 5 0301-02</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekro- ju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu cegła- nym - YDYpžo 3 x 1,5	m	38	0.00	0.00
69 d.4	<b>KSNR 5 0301-02</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekro- ju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu cegła- nym - YDYpžo 3 x 2,5	m	46	0.00	0.00



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>sieci zewnętrzne kablowe i oświetlenie terenu</b>				
70 d.5	<b>KNR 2-01 0701-0502</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III - odkopanie istniejącego kabla	m	100	0.00	0.00
71 d.5	<b>KSNR 5 0303-05</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach wini-durowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> pod-łoże z cegły - YTKSY 5 x 2 x 0,8 RVKL 16 - instalacja te-lefoniczna	m	32	0.00	0.00
72 d.5	<b>KNR 2-01 0701-0502</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III - odkopanie istniejącego kabla	m	90	0.00	0.00
73 d.5	<b>KSNR 9 0801-10</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - istniejący kabel zasila-jący YAKSY 4 x 120	m	100	0.00	0.00
74 d.5	<b>KSNR 9 0801-04</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - YAKSY 4 x 120 z de-montażu + kabel oświetlenia ternu YKY żo 4 x 6	m	120	0.00	0.00
75 d.5	<b>KSNR 9 0801-04</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - YAKSY 4 x 120 braku-jący odcinek	m	35	0.00	0.00
76 d.5	<b>KSNR 5 0804-01</b>	Układanie rur osłonowych AROT typu DVK 110 - skrzy-żowania i zbliżenia z siecią podziemną	m	36	0.00	0.00
77 d.5	<b>KNNR 9 0806-04</b>	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w ro-wach kablowych - kabel YAKSY 4 x 120	szt	1	0.00	0.00
78 d.5	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	200	0.00	0.00
79 d.5	<b>KSNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup aluminiowy typu SAL - 3,5 /B60	szt.	4	0.00	0.00
80 d.5	<b>KSNR 5 1003-02</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąga-nych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m - YDYżo 3 x 2,5	kpl.	4	0.00	0.00
81 d.5	<b>KSNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie -- MI-RA LED 36W/12	szt.	4	0.00	0.00
82 d.5	<b>KSNR 5 0804-01</b>	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - AROT typu DVK 50	m	24	0.00	0.00
83 d.5	<b>KSNR 5 0801-02</b>	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/ m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III - YKYżo 4 x 6 - brakujący odcinek	m	35	0.00	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2722.5527	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	bednarka ocynkowana 30 x 4	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
2.	bednarka ocynkowana 20 x 3	m	10.8000		10.8000	0.00	0.00					
3.	przewód LY 16	m	8.6400		8.6400	0.00	0.00					
4.	drut aluminiowy DR8	m	260.0000		260.0000	0.00	0.00					
5.	folie kalandrowane PCW	m <sup>2</sup>	79.8000		79.8000	0.00	0.00					
6.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	8.6800		8.6800	0.00	0.00					
7.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	4.0080		4.0080	0.00	0.00					
8.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.1760		0.1760	0.00	0.00					
9.	cement "35"	kg	72.0000		72.0000	0.00	0.00					
10.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0310		0.0310	0.00	-0.00					
11.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0310		0.0310	0.00	0.00					
12.	fundament B 50	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
13.	rura z PCW AROT DVK 110	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00					
14.	rura AROT typu DVK 110	m	37.4400		37.4400	0.00	0.00					
15.	rura AROT typu DVK 50	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00					
16.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1080		0.1080	0.00	0.00					
17.	wyłącznik wp - poź	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	centrala do oddymiania 220/24 DC z baterią NC 24V DC	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	siłownik elektryczny 24V	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
20.	przycisk alarmu sygnał 24V	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21.	przycisk wentylacji (mechaniczny lub kluczyk)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	czujka dymu z gniazdem	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
23.	złącze telefoniczne wewnętrzne - 10 parowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	tablica T1z obudową w/g rys E 2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	tablica T2 z obudową w/g rys E2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	istniejąca tablica TK w kotłowni - rozbudowa w/g rys E- 9	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	moduł awaryjny w oprawie oświetlenia ogólnego	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
28.	złącza kontrolne w puszcze PCV w warstwie ocieplającej budynek	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
29.	opaski na rury	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
30.	sygnalizator zewnętrzny akustycznie - optyczny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	punkt dostępu PEL	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
32.	punkt dostępu PEL 4 x RJ 45	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
33.	gniazdo p.t 230V	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
34.	UPS stojący 3000VA z kartą zarządzającą RJ 45 do zasilania szafki PD	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
35.	switch POE dla zasilania zamontowanych kamer IP, montaż rack 19" min 2 porty uplink 1Gbps	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
36.	rejestrator IP obsługa min 32 kamer zamontowane min 2 dyski, po 8 TB dedykowane dla rejestratorów , wyjścia VGA + HDMI (4K UHD) , intrfejs sieciowy: 1 x Et hernet RJ 45 1Gbps	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
37.	TV LED jako wyświetlacz dla rejestratora min 47" , rozdzielczość 4K UHD + uchwyt ścienny + kabel HDMI , obsługa 4K UHD długość 10m do podłączenia rejestratora hernet RJ 45 1Gbps	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
38.	lampa oświetleniowa kompletna MIRA LED 36W/12	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
39.	oprawy świetłówe A - typu FINESTRA LED 39W, IP44, 3000K, OPAL , kod PX 09006629	szt.	68.0000		68.0000	0.00	0.00					
40.	oprawy świetłówe B - typu TORINO LED, 21W LED, 3000K, OPAL IP20, kod PX3760201	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
41.	oprawy świetłówe C - typu MODENA LINI LED, 17W, 3000K, OPAL, IP54, kod PX3004064	szt.	32.0000		32.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
42.	oprawy świetłówkowe D - typu - FI- NESTRA IP44 LED, 32W, 3000K, OPAL, kod PX0906601	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
43.	oprawy świetłówkowe E - typu - MO- DENA LED 25W, OPAL, IP66, 3000K, kod PX3002206	szt.	27.0000		27.0000	0.00	0.00					
44.	oprawy świetłówkowe F - typu - FI- NESTRA IP44 LED, 3000K , OPAL, kod PX0906657	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
45.	oprawy świetłówkowe LED oprawa oświetlenia nocnego ścienna punkto- wa typu GORAN POWER LED 1W, DC, 350mA,	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
46.	oprawy świetłówkowe LED - oprawa oświetlenia ewakuacyjnegotypu EXIT 3W, LED, naścienna, 1h, SE, IP65	szt.	42.0000		42.0000	0.00	0.00					
47.	oprawy świetłówkowe LED - oprawa oświetlenia ewakuacyjnegotypu typu LOVATO 3W, POWER LED, R, 1h, IP41, SE, z przyciskiem testu nasufito- wa	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
48.	oprawa A typu FINESTRA IP44 LED, 39W, 3000K OPAL, kod PX09006629	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
49.	oprawa C - typu MODENA MINI LED 17W, 3000K, OPAL, IP54, kod PX3004064	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
50.	oprawa F - typu FINESTRA IP44 LED, 3000K, OPAL, kod PX0906657	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
51.	oprawa - oświetlenie ewakuacyjne na- sufitowa typu LOVATO, 3W, POWER LED R, 1h, IP41, SE, z przyciskiem testu	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
52.	wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t.	szt.	220.320 0		220.320 0	0.00	0.00					
53.	gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t.	szt.	85.6800		85.6800	0.00	0.00					
54.	gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t. hermetyczne	szt.	37.7400		37.7400	0.00	0.00					
55.	puszki bakelitowe	szt.	50.5920		50.5920	0.00	-0.00					
56.	rury winidurkowe	m	0.9360		0.9360	0.00	0.00					
57.	rury winidurkowe RVKL 16	m	349.575 2		349.575 2	0.00	-0.00					
58.	rury winidurkowe - RVKL 16	m	22.4640		22.4640	0.00	0.00					
59.	rury winidurkowe RVKL16	m	2.6208		2.6208	0.00	0.00					
60.	osłony przewodów	szt.	4.8000		4.8000	0.00	0.00					
61.	wsporniki dachowe	szt.	252.500 0		252.500 0	0.00	-0.00					
62.	złącza kontrolne	szt.	5.1600		5.1600	0.00	0.00					
63.	złącza rynnowe	szt.	7.5000		7.5000	0.00	0.00					
64.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
65.	złączki kablowe typu Z	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
66.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV - kabel YAKSY 4 x 120	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
67.	opaski kablowe typu OKi	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
68.	przewody kabelkowe UTP 4 x 2 x 0,5 kat 5e w RVKL 16 p.t	m	122.720 0		122.720 0	0.00	0.00					
69.	przewody płaskie-HDGs 2 x 1,5	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
70.	przewody płaskie- YDYpżo 3 x 2,5	m	625.040 0		625.040 0	0.00	0.00					
71.	przewody płaskie- YDYpżo 3 x 1,5	m	748.800 0		748.800 0	0.00	0.00					
72.	przewody płaskie-YDYpżo 3 x 1,5 zasi- lanie centrali	m	22.8800		22.8800	0.00	0.00					
73.	przewody płaskie- HDGs PH 90 1 x 3 x 1,5	m	104.000 0		104.000 0	0.00	0.00					
74.	przewody płaskie- HDGs 3 x 1,5	m	28.0800		28.0800	0.00	0.00					
75.	przewody płaskie- YDYpżo 4 x 1,5	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
76.	przewody płaskie- YnTKSY ewk 4 x 2 x 0,5	m	92.5600		92.5600	0.00	0.00					
77.	przewody płaskie- YDYżo 3 x 2,5 - in- stalacja dedykowana	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
78.	przewody płaskie- UTP 4 x2 x 0,5 kat 5e instalacja strukturalna	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
79.	przewody płaskie- YDYpżo 3 x 1,5	m	39.5200		39.5200	0.00	0.00					
80.	przewody wtynkowe YDYpżo 3 x 1,5	m	1358.6400		1358.6400	0.00	0.00					
81.	przewody wtynkowe YDYpżo 3 x 2,5	m	1010.3500		1010.3500	0.00	0.00					
82.	przewody kabelkowe okrągłe YDY pżo 2 x 2,5	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
83.	przewody kabelkowe okrągłe YDYpżo 3 x 1,5	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00					
84.	przewody kabelkowe okrągłe YDYpżo 3 x 2,5	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00					
85.	przewody kabelkowe okrągłe HDGs 3 x 1,5	m	22.8800		22.8800	0.00	0.00					
86.	przewody kabelkowe okrągłe YDYpżo 4 x 1	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
87.	przewody kabelkowe okrągłe YDYpżo 4 x 1,5	m	43.6800		43.6800	0.00	0.00					
88.	przewody kabelkowe okrągłe UTP 4 x 2 x 0,5 kat 5e instalacja strukturalna	m	166.4000		166.4000	0.00	0.00					
89.	przewody kabelkowe okrągłe YTKSY 5 x 2 x 0,8	m	33.2800		33.2800	0.00	0.00					
90.	przewody kabelkowe okrągłe YDYżo 3 x 2,5	m	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
91.	słupy stalowe SAL - 3,5 /B60	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
92.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	3.8500		3.8500	0.00	0.00					
93.	korytka kablowe typu BAKS o szer 100 i 50mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
94.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	11.1000		11.1000	0.00	0.00					
95.	kable YKYżo 4 x 6 - brakujący odcinek	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00					
96.	kable energetyczne YAKSY 4 x 120	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00					
97.	kable energetyczne YAKSY 4 x 120 z demontażu	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00					
98.	kamera TVU wewnętrzna - kamera IP rozdzielczość minimum 1080p , nagrywanie w dzień i w nocy	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
99.	kamera TVU zewnętrzna - kamera IP rozdzielczość min 1080p nagrywanie w dzień i w nocy	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
100.	kabel oświetlenia ternu YKY żo 4 x 6	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00					
101.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15 m3	m-g	0.2800	0.00	0.00
2.	żuraw samochodowy	m-g	2.2390	0.00	-0.00
3.	środek transportowy	m-g	11.6617	0.00	0.00
4.	ciągnik kołowy	m-g	1.9990	0.00	0.00
5.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	2.6400	0.00	0.00
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.8450	0.00	-0.00
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1540	0.00	0.00
8.	spawarka	m-g	8.0092	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł