

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

---

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

nr ew. 2021-11-345

Obiekt	BUDOWA KUCHNI CENTRALNEJ, BUDYNKU GOSPODARCZO-TECHNICZNEGO, ZBIORNIKA RETENCYJNEGO ORAZ ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja	ul. Juraszów 7-19 60-479 Poznań działka nr 2/21, obręb Gołęcin
Inwestor	Szpital Wojewódzki w Poznaniu ul. Juraszów 7-9 60-479 Poznań
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl
Poziom cen	
Stawka robocizny	
Koszty zakupu	
Koszty pośrednie	
Zysk	

---

Sporządził mgr Bartłomiej Siekierkowski

---

Bydgoszcz, kwiecień 2022 r.

**Kosztorys ofertowy**

BUDOWA KUCHNI CENTRALNEJ, BUDYNKU GOSPODARCZO-TECHNICZNEGO, ZBIORNIKA RETENCYJNEGO ORAZ ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1. Sieci zewnętrzne</b>				
		<b>1.1. Demontaże</b>				
1	KNNR 9 1005/03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	4		
2	KNR-W 4-03 1151/01	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych parkowych	słup	4		
3	KNNR 9 0801/07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m	100		
		<b>1.2. Linia kablowa SN</b>				
4	KNNR 5 0719/05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2	7,2		
5	KNNR 5 0720/02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m2	7,2		
6	KNR 9-08 0201/01	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 150 mm o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania wciągach komunikacyjnych; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. I-II	m	20		
7	KNNR 5 0701/04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3	108		
8	KNNR 5 0701/01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	27		
9	KNR-W 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	500		
10	KNNR 5 0702/04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3	105		
11	KNNR 5 0707/03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - XRUHAXKS 1x120mm2 12/20kV	m	800		
12	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - XRUHAXKS 1x120mm2 12/20kV	m	48		
13	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x4	m	281		
14	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 3x4mm2	m	16		
15	KNNR 5 0728/01	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 30 kV	szt.	6		
16	KNNR 5 1302/01	Badanie linii kablowej SN	odc.	1		
17	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1		
18	KNR 5-01 0402/01	Budowa studni kablowych	stud.	1		
		<b>1.3. Sieci zewnętrzne nN</b>				
		<b>1.3.1. Roboty ziemne</b>				
19	KNNR 5 0701/04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3	76,8		
20	KNNR 5 0701/01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	19,2		
21	KNR-W 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	600		
22	KNNR 5 0702/04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3	72		
23	KNNR 5 0719/05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2	10		
24	KNNR 5 0720/02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m2	10		
25	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS110	m	45		
26	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS160	m	82		
27	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK50	m	250		
		<b>1.3.2. Zasilanie budynku kuchni centralnej RGnnTS : RGnn</b>				
28	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 1x240mm2	m	400		

## Kosztorys ofertowy

BUDOWA KUCHNI CENTRALNEJ, BUDYNKU GOSPODARCZO-TECHNICZNEGO, ZBIORNIKA RETENCYJNEGO ORAZ ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
29	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 1x240mm <sup>2</sup>	m	160		
30	KNNR 5 0726/04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8		
31	KNR 13-06 1001/02	Badanie obwodu niskiego napięcia 3-fazowego	szt	1		
		<b>1.3.3. Oświetlenie zewnętrzne</b>				
32	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x6mm <sup>2</sup>	m	350		
33	KNR 5-08 0608/08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm <sup>2</sup> - StZn 25x4	m	320		
34	KNR 5-03t1 0348/03	Montaż uziomów szpilekowych z drutu o długości 3 m - kat. gruntu I-IV	szt.	5		
35	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	24		
36	KNNR 5 1003/01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - YKY 3x1,5mm <sup>2</sup>	kpl.przew.	24		
37	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	24		
38	KNNR 5 0726/09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	48		
39	KNR 13-06 1001/02	Badanie obwodu niskiego napięcia 3-fazowego	szt	24		
		<b>1.3.4. Zasilanie pomp zbiornika wody deszczowej</b>				
40	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x4mm <sup>2</sup>	m	60		
41	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 5x4mm <sup>2</sup>	m	20		
42	KNNR 5 0726/09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4		
43	KNR 13-06 1001/02	Badanie obwodu niskiego napięcia 3-fazowego	szt	2		
		<b>1.3.5. Zasilanie szlabanu</b>				
44	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	56		
45	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	10		
46	KNNR 5 0726/08	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
47	KNR 13-06 1001/01	Badanie obwodu niskiego napięcia 1-fazowego	szt	1		
		<b>1.3.6. Zasilanie separatora tłuszczu</b>				
48	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	28		
49	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	10		
50	KNNR 5 0726/05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
51	KNR 13-06 1001/01	Badanie obwodu niskiego napięcia 1-fazowego	szt	1		
		<b>1.3.7. Kanalizacja teletechniczna</b>				
52	KNR 5-01 0106/01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych - HDPE 110/6,3	m	250		
53	KNR 5-01 0401/03	Budowa studni kablowych	studnia	10		
54	KNR 5-01 0119/05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej do studni lub budynku	wprowadzenie	16		
		<b>2. Budynek trafostacji</b>				
		<b>2.1. Uziemienie</b>				

**Kosztorys ofertowy**

BUDOWA KUCHNI CENTRALNEJ, BUDYNKU GOSPODARCZO-TECHNICZNEGO, ZBIORNIKA RETENCYJNEGO ORAZ ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
55	KNNR 5 0605/05	Montaż uziomu otokowego - Bednarka StCu 50x4 mm	m	60		
56	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	160		
57	KNR 5-08 0602/06	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm <sup>2</sup> - FeZn 50x4	m	55		
58	KNR 5-15 0403/01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.	4		
59	KNR 4-03 1008/01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm - przepust uziemiający	przepust.	4		
60	KNR 5-15 0403/01	Urządzenia uziemień - GSW	szt.	1		
61	KNR AT-38 0503/04	Uszczelnienie miejsc przebić - zabezpieczenie ppoż	msc.	3		
62	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - LgY 240mm <sup>2</sup>	m	4		
63	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - LgY 70mm <sup>2</sup>	m	8		
64	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - LgY 25m	m	10		
65	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - LgY 16mm <sup>2</sup>	m	10		
66	KNNR 5 0726/04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 240mm <sup>2</sup>	szt.	2		
67	KNNR 5 0726/02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 70mm <sup>2</sup>	szt.	10		
68	KNNR 5 0726/02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 35mm <sup>2</sup>	szt.	20		
69	KNNR 5 0726/02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 16mm <sup>2</sup>	szt.	4		
70	KNP 18 1348/01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl.	1		
<b>2.2. Komora trafo</b>						
71	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem: YKXS 1x240mm <sup>2</sup> - trasa TR:RGnnTS	m	80		
72	KNR 13-14 0407/01	Montaż transformatorów suchych o mocy do 1MVA - transformator 630A	szt.	1		
73	KNR AT-38 0503/04	Uszczelnienie miejsc przebić - zabezpieczenie ppoż	msc.	1		
74	KNNR-W 9 1107/02	Montaż wieszaka pod osprzęt ochronny BHP - osprzęt ochronny BHP stacji transformatorowej	szt.	1		
<b>2.3. Instalacje wewnętrzne</b>						
75	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - wąż spiralny	m	4		
76	KNR-W 5-05 0112/01	Montaż przepustów do 200 mm na ścianie dla drabinek kablowych - zestaw uszczelniający do węża spiralnego	szt.	2		
77	KNR-W 5-05 0112/01	Montaż przepustów do 200 mm na ścianie dla drabinek kablowych - przepusty dwustronne zalewane w betonie	szt.	15		
78	KNNR 5 0404/04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - RGnnTS	szt.	1		
79	KNNR 5 0404/04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - BK	szt.	1		
80	KNNR 5 0404/04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - TPW	szt.	1		
81	KNNR 5 0404/04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - TOZ	szt.	1		
82	KNNR 5 0301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	8		
83	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	8		

## Kosztorys ofertowy

BUDOWA KUCHNI CENTRALNEJ, BUDYNKU GOSPODARCZO-TECHNICZNEGO, ZBIORNIKA RETENCYJNEGO ORAZ ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
84	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 mm <sup>2</sup> - gniazdo wtyczkowe pojedyncze, 230V, 16A, IP44, p/t hermetyczne	szt.	4		
85	KNNR 5 0308/07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - gniazdo wtyczkowe 3-fazowe, 400V, 32A, IP44,	szt.	2		
86	KNNR 5 0307/01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	4		
87	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	1		
88	KNNR 5 0510/05	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 1x40 W - Oprawa T1	kpl.	2		
89	KNNR 5 0510/05	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 1x40 W - Oprawa T2	kpl.	7		
90	KNNR 5 0204/01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	100		
91	KNNR 5 0204/01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym - YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	40		
92	KNNR 5 0204/04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym - YDYżo 5x2,5	m	20		
		<b>3. Budynek kuchni centralnej - instalacje elektryczne</b>				
		<b>3.1. Tablice elektryczne</b>				
93	KNR 5-14 0101/06	Montaż - Rozdzielnia RGnn kompletna, wyposażona	szt	1		
94	KNNR 5 0404/04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - TA-1	szt.	1		
95	KNNR 5 0404/04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - TWK	szt.	1		
96	KNNR 5 0307/01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - PWP	szt.	1		
97	KNNR 5 0204/01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym - NHXH-J 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	15		
98	KNP 18-13 1301/02	Pomiar rozdzielnic	szt	3		
		<b>3.2. Uziemienia, instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze</b>				
99	KNR 5-08 0602/15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> - FeZn 30x4	m	200		
100	KNR 5-08 0603/15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> - FeZn 30x4	m	160		
101	KNR 5-15 0403/01	Urządzenia uziemień - GSW	szt.	1		
102	KNR 5-15 0403/01	Urządzenia uziemień - LSW	szt.	4		
103	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	8		
104	KNR 5-18 1601/04	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm na dachu betonowym krytym papą - drut FeZn 8	m	200		
105	KNR 5-08 0622/01	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej - maszt odgromowy 3m	szt.	11		
106	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - LgY 16mm <sup>2</sup>	m	100		
107	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - LgY 6mm <sup>2</sup>	m	300		
		<b>3.3. Trasy kablowe elektryczne</b>				
108	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - wąż spiralny	m	8		
109	KNNR 5 1201/02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt	574		
110	KNR AT-13 0108/05	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe	szt.	287		
111	KNR AT-13 0109/06	Koryta kablowe o szer. do 400 mm - K200 wraz z kształtkami	m	130		

**Kosztorys ofertowy**

BUDOWA KUCHNI CENTRALNEJ, BUDYNKU GOSPODARCZO-TECHNICZNEGO, ZBIORNIKA RETENCYJNEGO ORAZ ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
112	KNR AT-13 0109/06	Koryta kablowe szer. do 400 mm - K300 wraz z kształtkami	m	18		
113	KNR AT-13 0109/06	Koryta kablowe o szer. do 400 mm - K400 wraz z kształtkami	m	44		
114	KNR AT-13 0109/06	Koryta kablowe o szer. do 400 mm - K600 wraz z kształtkami	m	40		
115	KNR AT-13 0109/06	Koryta kablowe o szer. do 400 mm - K600 wraz z kształtkami	m	40		
116	KNR AT-13 0109/06	Drabiny kablowe o szer. do 400 mm - D600 wraz z kształtkami	m	15		
117	KNR-W 5-05 0112/01	Montaż przepustów do 200 mm na ścianie dla drabinek kablowych - fajka fi150	szt.	3		
118	KNR-W 5-05 0112/01	Montaż przepustów na ścianie dla drabinek kablowych - przepusty dwustronny PPOŻ dla instalacji elektrycznych i teletechnicznych	szt.	4		
119	KNR-W 5-05 0112/01	Montaż przepustów na ścianie dla drabinek kablowych - przepusty dwustronny dla instalacji elektrycznych i teletechnicznych	szt.	11		
120	KNNR 5 0114/08	Montaż - Przepust HSI150 KES-M lub równowazny	szt	4		
<b>3.4. Trasy kablowe teletechniczne</b>						
121	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - wąż spiralny	m	3		
122	KNNR 5 1201/02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt	242		
123	KNR AT-13 0108/06	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg	szt.	121		
124	KNR AT-13 0109/06	Koryta kablowe o szer. do 400 mm - K300 wraz z kształtkami	m	6		
125	KNR AT-13 0109/06	Koryta kablowe o szer. do 400 mm - K200 wraz z kształtkami	m	28		
126	KNR AT-13 0109/05	Koryta kablowe o szer. do 200 mm - K150 wraz z kształtkami	m	72		
127	KNR AT-13 0109/06	Drabiny kablowe o szer. do 400 mm - D300 wraz z kształtkami	m	15		
128	KNNR 5 0114/08	Montaż - Przepust KES-M90-KVB + Pokrywa systemowa zimnokurczliwa HSI90 D6x20 KS + 5x korek zasilający + opaski zimnokurczliwe lub równowazne rozwiązanie	szt	1		
<b>3.5. Instalacja kabli grzejnych</b>						
129	KNNR 5 0213/02	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - Kabel grzewczy 22W/m	m	176		
130	KNNR 5 0303/10	Montaż - Puszka rozgałęźna	szt	42		
<b>3.6. Instalacja gniazd wtykowych</b>						
131	KNNR 5 0301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	69		
132	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	69		
133	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 mm <sup>2</sup> - gniazdo 1-fazowe IP44	szt.	35		
134	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 mm <sup>2</sup> - gniazdo 1-fazowe IP44 podwójne	szt.	8		
135	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 mm <sup>2</sup> - gniazdo 1-fazowe IP44 potrójne	szt.	5		

## Kosztorys ofertowy

BUDOWA KUCHNI CENTRALNEJ, BUDYNKU GOSPODARCZO-TECHNICZNEGO, ZBIORNIKA RETENCYJNEGO ORAZ ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO  
 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
136	KNNR 5 0308/02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo wtyczkowe pojedyncze, 230V, 16A, p/t	szt.	21		
137	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 mm <sup>2</sup> - gniazdo 1-fazowe natynkowe IP44	szt.	2		
138	KNNR 5 0308/08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> - gniazdo 3-fazowe IP44 32A	szt.	1		
139	KNNR 5 0308/03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - zestaw gniazd PS1	szt.	7		
140	KNNR 5 0308/03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - zestaw gniazd PS2	szt.	2		
141	KNNR 5 1203/08	Wypust 1-f	szt	57		
142	KNNR 5 1203/09	Wypust 3-f	szt	22		
143	KNNR 5 0204/01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym - YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1 670		
144	KNNR 5 0204/04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym - YDYżo 5x2,5	m	540		
<b>3.7. Instalacja oświetlenia podstawowego</b>						
145	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu	szt.	20		
146	KNNR 5 0502/02	Montaż - Oprawa LED ze źródłem światła - BL 1.1	kpl.	2		
147	KNNR 5 0502/02	Montaż - Oprawa LED ze źródłem światła - BL 1.2	kpl.	8		
148	KNNR 5 0502/02	Montaż - Oprawa LED ze źródłem światła - BL 2.1	kpl.	29		
149	KNNR 5 0502/02	Montaż - Oprawa LED ze źródłem światła - BL 2.2	kpl.	3		
150	KNNR 5 0502/02	Montaż - Oprawa LED ze źródłem światła - BL 2.3	kpl.	10		
151	KNNR 5 0502/02	Montaż - Oprawa LED ze źródłem światła - BL 3	kpl.	2		
152	KNNR 5 0502/02	Montaż - Oprawa LED ze źródłem światła - BL 4.1	kpl.	8		
153	KNNR 5 0502/02	Montaż - Oprawa LED ze źródłem światła - BL 4.2	kpl.	8		
154	KNNR 5 0502/02	Montaż - Oprawa LED ze źródłem światła - BL 4.3	kpl.	2		
155	KNNR 5 0502/02	Montaż - Oprawa LED ze źródłem światła - BL 5	kpl.	2		
156	KNNR 5 0502/02	Montaż - Oprawa LED ze źródłem światła - BL 6	kpl.	34		
157	KNNR 5 0503/02	Montaż - Oprawa LED ze źródłem światła - BL 7.1	kpl.	7		
158	KNNR 5 0503/02	Montaż - Oprawa LED ze źródłem światła - BL 7.1aw	kpl.	4		
159	KNNR 5 0503/02	Montaż - Oprawa LED ze źródłem światła - BL 7.2	kpl.	21		
160	KNNR 5 0503/02	Montaż - Oprawa LED ze źródłem światła - BL 7.2aw	kpl.	8		
161	KNNR 5 0502/02	Montaż - Oprawa LED ze źródłem światła - BL 8	kpl.	17		
162	KNNR 5 0502/02	Montaż - Oprawa LED ze źródłem światła - BLz1	kpl.	12		
163	KNNR 5 0301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	32		
164	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	32		
165	KNNR 5 0307/01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik instalacyjny 1-biegunowy, 230V, 10A, IP44, p/t, hermetyczne	szt.	25		

**Kosztorys ofertowy**

BUDOWA KUCHNI CENTRALNEJ, BUDYNKU GOSPODARCZO-TECHNICZNEGO, ZBIORNIKA RETENCYJNEGO ORAZ ROZBIÓRKA  
BUDYNKU GOSPODARCZEGO  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
166	KNNR 5 0306/02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik instalacyjny 1-biegunowy, 230V, 10A, p/t,	szt.	5		
167	KNNR 5 0307/02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe - łącznik instalacyjny świecznikowy, 230V, 10A, IP44, p/t, hermetyczne	szt.	1		
168	KNNR 5 0307/03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - łącznik instalacyjny schodowy, 230V, 10A, IP44, p/t, hermetyczne	szt.	14		
169	KNNR 5 0306/02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk instalacyjny 1-biegunowy chwilowy, 230V, 10A, p/t	szt.	15		
170	KNNR 5 0306/02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przekaźnik bistabilny w puszcze	szt.	7		
171	KNNR 5 0306/02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik krzywkowy ŁUK 3P	szt.	21		
172	KNNR 5 0306/03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik instalacyjny świecznikowy, 230V, 10A	szt.	5		
173	KNNR 5 0204/01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDYżo 3x1,5mm2	m	1 947		
<b>3.8. Instalacja oświetlenia awaryjnego</b>						
174	KNNR 5 0503/01	Montaż - Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - AW1	kpl.	11		
175	KNNR 5 0503/01	Montaż - Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - AW2	kpl.	1		
176	KNNR 5 0503/01	Montaż - Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - AW3	kpl.	7		
177	KNNR 5 0503/01	Montaż - Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - AW4	kpl.	7		
178	KNNR 5 0503/01	Montaż - Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - AW5	kpl.	4		
179	KNNR 5 0503/01	Montaż - Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - AW6	kpl.	9		
180	KNNR 5 0503/01	Montaż - Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - EW1	kpl.	2		
181	KNNR 5 0503/01	Montaż - Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - EW2	kpl.	10		
182	KNNR 5 0503/01	Montaż - Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - EW3	kpl.	10		
183	KNNR 5 0503/01	Montaż - Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Eaz	kpl.	6		
184	KNNR 5 0404/04	Montaż - System Centralnej Baterii	szt.	1		
185	KNNR 5 0204/01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - NHXH-J 3x2,5mm2	m	900		
<b>3.9. Instalacje odbiorów technologicznych. Wewnętrzne linie zasilające</b>						
186	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x70mm2	m	110		
187	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x95mm2	m	20		
188	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x25mm2	m	220		
189	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x16mm2	m	185		
190	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x10mm2	m	705		
191	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 3x10mm2	m	110		
192	KNNR 5 0209/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 5x6mm2	m	55		
193	KNNR 5 0209/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 5x4mm2	m	55		
194	KNNR 5 0209/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 5x2,5	m	385		
195	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 3x2,5mm2	m	440		



## Kosztorys ofertowy

BUDOWA KUCHNI CENTRALNEJ, BUDYNKU GOSPODARCZO-TECHNICZNEGO, ZBIORNIKA RETENCYJNEGO ORAZ ROZBIÓRKA  
BUDYNKU GOSPODARCZEGO  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
196	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 - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	2 190		
197	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 - YDY 3x4mm <sup>2</sup>	m	55		
198	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 - YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	55		
199	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 - YDY 5x4mm <sup>2</sup>	m	275		
		<b>3.10. Pomiary</b>				
200	KNR 13-06 1001/01	Badanie obwodu niskiego napięcia 1-fazowego	szt	120		
201	KNR 13-06 1001/02	Badanie obwodu niskiego napięcia 3-fazowego	szt	40		
202	KNP 18 1348/01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl.	1		
		<b>4. Instalacje niskoprądowe</b>				
		<b>4.1. Instalacja systemu CCTV</b>				
203	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Ozn. K1	szt.	11		
204	KNR AL-01 0501/02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Ozn. K2	szt.	8		
205	KNR AT-10 0115/01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.	1		
206	KNR AT-10 0106/01	Montaż - SWITCH 24xPoE+ w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1		
207	KNR AL-01 0502/07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 32 wejść video - Rejestrator @30dni	szt.	1		
208	KNR AT-10 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla	900		
209	KNR AT-10 0102/02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m kabla	200		
210	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	19		
		<b>4.2. Instalacja okablowania strukturalnego</b>				
211	KNR AT-10 0115/01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - Szafa GPD kompletna, wyposażona	kpl.	1		
212	KNR AT-10 0105/01	Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze - kompletne gniazdo końcowe	szt.	40		
213	KNR AT-10 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla	1 300		
214	KNR AT-10 0102/02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m kabla	200		
215	KNR AT-10 0116/02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.	40		
216	KNR AT-10 0107/01	Montaż złączy światłowodowych - spawanie włókna światłowodowego z pigtailiem	szt.	12		
217	KNR AT-10 0117/01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar	40		
218	KNR AT-10 0117/03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda reflektometryczna	pomiar	12		

## Kosztorys ofertowy

BUDOWA KUCHNI CENTRALNEJ, BUDYNKU GOSPODARCZO-TECHNICZNEGO, ZBIORNIKA RETENCYJNEGO ORAZ ROZBIÓRKA  
BUDYNKU GOSPODARCZEGO  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
<b>4.3. Instalacja systemu kontroli dostępu</b>						
219	KNR AL-01 0302/03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.	5		
220	KNR AL-01 0301/02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.	14		
221	KNR AL-01 0304/02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy)	szt	14		
222	KNR AL-01 0203/01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.	5		
223	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSX 5x2x0,5mm2	m	70		
224	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat. 5	m	100		
225	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY 3x2x0,5mm2	m	25		
226	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 2x1,5mm2	m	70		
227	KNR AL-01 0307/02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt	5		
228	KNR AL-01 0306/03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt	1		
<b>4.4. Instalacja systemu wideodomofonowego</b>						
229	KNR-W 5-08 0406/02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt	1		
230	KNR-W 5-08 0406/01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt	4		
231	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - S/FTP kat. 6A	m	120		
232	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie systemu - linia transmisji wizji	linia	4		
<b>4.6. Instalacja systemu ACWK</b>						
233	KNR AL-01 0101/01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych centralka ACWK z 2-ma przyciskami	szt.	1		
234	KNR AL-01 0101/02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centralka ACWK z 6-ma przyciskami	szt.	1		
235	KNNR 5 0406/01	Montaż - Przycisk alarmowy	szt	7		
236	KNR AL-01 0108/04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.	6		
237	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x0,5mm2	m	400		
238	KNR AL-01 0602/05	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych	szt.	1		
239	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

## Tabela elementów scalonych

BUDOWA KUCHNI CENTRALNEJ, BUDYNKU GOSPODARCZO-TECHNICZNEGO, ZBIORNIKA RETENCYJNEGO ORAZ ROZBIÓRKA  
BUDYNKU GOSPODARCZEGO  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Opis	Wartość
1.	<b>Sieci zewnętrzne</b>	
1.1.	Demontaże	
1.2.	Linia kablowa SN	
1.3.	Sieci zewnętrzne nN	
1.3.1.	Roboty ziemne	
1.3.2.	Zasilanie budynku kuchni centralnej RGnnTS : RGnn	
1.3.3.	Oświetlenie zewnętrzne	
1.3.4.	Zasilanie pomp zbiornika wody deszczowej	
1.3.5.	Zasilanie szlabanu	
1.3.6.	Zasilanie separatora tłuszczu	
1.3.7.	Kanalizacja teletechniczna	
2.	<b>Budynek trafostacji</b>	
2.1.	Uziemienie	
2.2.	Komora trafo	
2.3.	Instalacje wewnętrzne	
3.	<b>Budynek kuchni centralnej - instalacje elektryczne</b>	
3.1.	Tablice elektryczne	
3.2.	Uziemienia, instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze	
3.3.	Trasy kablowe elektryczne	
3.4.	Trasy kablowe teletechniczne	
3.5.	Instalacja kabli grzejnych	
3.6.	Instalacja gniazd wtykowych	
3.7.	Instalacja oświetlenia podstawowego	
3.8.	Instalacja oświetlenia awaryjnego	
3.9.	Instalacje odbiorów technologicznych. Wewnętrzne linie zasilające	
3.10.	Pomiary	
4.	<b>Instalacje niskoprądowe</b>	
4.1.	Instalacja systemu CCTV	
4.2.	Instalacja okablowania strukturalnego	
4.3.	Instalacja systemu kontroli dostępu	
4.4.	Instalacja systemu wideodomofonowego	
4.6.	Instalacja systemu ACWK	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	

## Tabela elementów szczegółowa

BUDOWA KUCHNI CENTRALNEJ, BUDYNKU GOSPODARCZO-TECHNICZNEGO, ZBIORNIKA RETENCYJNEGO ORAZ ROZBIÓRKA  
BUDYNKU GOSPODARCZEGO  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	<b>Sieci zewnętrzne</b>							
1.1.	Demontaże							
1.2.	Linia kablowa SN							
1.3.	Sieci zewnętrzne nN							
1.3.1.	Roboty ziemne							
1.3.2.	Zasilanie budynku kuchni centralnej RGnnTS : RGnn							
1.3.3.	Oświetlenie zewnętrzne							
1.3.4.	Zasilanie pomp zbiornika wody deszczowej							
1.3.5.	Zasilanie szlabanu							
1.3.6.	Zasilanie separatora tłuszczu							
1.3.7.	Kanalizacja teletechniczna							
2.	<b>Budynek trafostacji</b>							
2.1.	Uziemienie							
2.2.	Komora trafo							
2.3.	Instalacje wewnętrzne							
3.	<b>Budynek kuchni centralnej - instalacje elektryczne</b>							
3.1.	Tablice elektryczne							
3.2.	Uziemienia, instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze							
3.3.	Trasy kablowe elektryczne							
3.4.	Trasy kablowe teletechniczne							
3.5.	Instalacja kabli grzejnych							
3.6.	Instalacja gniazd wtykowych							
3.7.	Instalacja oświetlenia podstawowego							
3.8.	Instalacja oświetlenia awaryjnego							
3.9.	Instalacje odbiorów technologicznych. Wewnętrzne linie zasilające							
3.10.	Pomiary							
4.	<b>Instalacje niskoprądowe</b>							
4.1.	Instalacja systemu CCTV							
4.2.	Instalacja okablowania strukturalnego							
4.3.	Instalacja systemu kontroli dostępu							
4.4.	Instalacja systemu wideodomofonowego							
4.6.	Instalacja systemu ACWK							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							