

---

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : CZĘŚCIOWA ROZBIÓRKA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ  
STRAŻY POŻARNEJ W GNIEWOSZOWIE  
ADRES INWESTYCJI : GNIEWOSZÓW, gm. Gniewoszków  
dz. nr ewid. 484/10, 477/4, obręb geod. 0003 Gniewoszków  
INWESTOR : GMINA GNIEWOSZÓW  
ADRES INWESTORA : ul. Lubelska 16, 26-920 Gniewoszków  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : .....  
DATA OPRACOWANIA : .....

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

.....

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE. CPV-45310000-3</b>				
1	KNNR 9 0202-d.1 06	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg. Tablica licznikowa z zabezpieczeniami	szt.	3		
2	KNNR 9 0203-d.1 05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg. Licznik energii elektrycznej (przekazać do PGE)	szt.	2		
3	KNNR 9 0203-d.1 05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg. Zegar sterujący (przekazać do PGE)	szt.	1		
4	KNNR 9 0201-d.1 05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2. Tablica naścienna 8-modułowa z zabezpieczeniami	szt.	4		
5	KNNR 9 0201-d.1 06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2. Tablica wnękowa 12-modułowa z zabezpieczeniami	szt.	1		
6	KNNR 9 0302-d.1 05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowy	m	120		
7	KNNR 9 0301-d.1 03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	90		
8	KNNR 9 0401-d.1 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	16		
9	KNNR 9 0402-d.1 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	10		
10	KNNR 9 0402-d.1 07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.	1		
11	KNNR 9 0403-d.1 06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.	20		
12	KNNR 9 0403-d.1 07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.	20		
13	KNNR 9 0501-d.1 05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	20		
<b>2</b>		<b>WZŁ, PPOŻ, PRZEBICIA, TRASY KABLOWE, KUCIE BRUZZ. CPV 45310000-3.</b>				
14	KNR 2-01 0701-d.2 0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	52		
15	KNNR 5 0706-d.2 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	52		
16	KNNR 5 0705-d.2 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. Rura osłonowa SRS-110 niebieska	m	12		
17	KNNR 5 0705-d.2 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. Rura osłonowa A-110 niebieska	m	2		
18	KNNR 5 0713-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKY 4x25 mm2	m	8		
19	KNNR 5 0707-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKY 4x25 mm2	m	55		
20	KNNR 5 0707-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YKY 5x6 mm2	m	10		
21	KNNR 5 0101-d.2 05	Rury winidurkowe RL32 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	8		
22	KNNR 5 0702-d.2 03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	0.4*0.6*52 = 12.48		
23	KNNR 5 1209-d.2 06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.	12		
24	KNNR 5 1209-d.2 07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły	otw.	8		
25	KNNR 5 1207-d.2 05	Wykucie bruzd dla rur RL w posadzce/ścianie.	m	120		
26	KNNR 5 1208-d.2 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	120		
27	KNNR 5 1208-d.2 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	2		
<b>3</b>		<b>TABLICA ROZDZIELCZA T1 CPV-45317300-5.</b>				
28	KNNR 5 0404-d.3 03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg. Tablica T1 - Rozdzielnica naścienna typXL3-800 o wymiarze 1250x660x268mm z drzwiczkami pełnymi z zamkiem, stopień IP 40 lub równoważna.	szt.	1		
29	Kalk. wykonawcy	Prefabrykacja tablicy T1-0,4kV (według schematu zawartego w projekcie).	kpl.	1		
30	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przelącznik sieć-agregat I-O-II 3P+N 100A DCX-M /zaciski śrubowe/ lub równoważny.	szt.	1		
31	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Lampka sygnalizacyjna potrójna L333 lub równoważna.	szt.	1		
32	KNNR 5 0407-d.3 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Ochronnik przeciwprzepięciowy klasy B+C 4P.	szt.	1		
33	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A 30mA AC	szt.	3		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
34	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wylacznik różnicowoprądy 4P 25A 30mA AC	szt.	1		
35	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wylacznik nadprądowy 1P B 6A	szt.	3		
36	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wylacznik nadprądowy 1P B 10A	szt.	8		
37	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wylacznik nadprądowy 1P B 16A	szt.	10		
38	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wylacznik nadprądowy 3P C 20A	szt.	3		
39	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wylacznik nadprądowy 3P C 16A	szt.	1		
40	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wylacznik nadprądowy 3P C 10A	szt.	1		
41	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wylacznik nadprądowy 2P C 4A	szt.	2		
42	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wylacznik nadprądowy 1P C 6A	szt.	1		
43	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wylacznik nadprądowy 1P C 3A	szt.	2		
44	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wylacznik nadprądowy 1P C 2A	szt.	1		
45	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przełącznik bistabilny PB401 1NO 16A 230V lub równoważny	szt.	2		
46	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Stycznik modułowy 25A SM 425-230V (2NC) lub równoważny	szt.	1		
47	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Stycznik modułowy 16A SM 416-230V (2NC) lub równoważny	szt.	1		
48	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Cyfrowy programator sterowania oświetleniem	szt.	1		
49	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Automatyczny przełącznik faz 16A 3x230V+N	szt.	1		
50	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Blok listew rozdzielczych 4-biegunowy 100A	szt.	1		
51	KNNR 5 0408-d.3 03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	6		
52	KNNR 5 0202-d.3 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach LgY 4mm <sup>2</sup> -odrutowanie szafy	m	60		
53	KNNR 5 0202-d.3 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach LgY 2,5mm <sup>2</sup> -odrutowanie szafy	m	85		
4		<b>TABLICA ROZDZIELCZA T2 CPV-45317300-5.</b>				
54	KNNR 5 0404-d.4 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Tablica T2 - Rozdzielnica naścienna typXL3-125 2x18 o wymiarze 450x450x150mm z drzwiczkami pełnymi z zamkiem, stopień IP 40 lub równoważna.	szt.	1		
55	Kalk. wykonawcy	Prefabrykacja tablicy T2-0,4kV (według schematu zawartego w projekcie).	kpl.	1		
56	KNNR 5 0406-d.4 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Rozłącznik izolacyjny FR 32A 3P lub równoważny.	szt.	1		
57	KNNR 5 0407-d.4 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Ochronnik przeciwprzepięciowy klasy C 4P (typ 2).	szt.	1		
58	KNNR 5 0406-d.4 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wylacznik różnicowoprądy 4P 40A 30mA AC	szt.	1		
59	KNNR 5 0406-d.4 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wylacznik różnicowoprądy 4P 25A 30mA AC	szt.	1		
60	KNNR 5 0406-d.4 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wylacznik nadprądowy 1P B 6A	szt.	1		
61	KNNR 5 0406-d.4 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wylacznik nadprądowy 1P B 10A	szt.	5		
62	KNNR 5 0406-d.4 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wylacznik nadprądowy 1P B 16A	szt.	7		
63	KNNR 5 0406-d.4 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wylacznik nadprądowy 1P C 4A	szt.	2		
64	KNNR 5 0406-d.4 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Stycznik modułowy 16A SM 416-230V (2NC) lub równoważny	szt.	1		
65	KNNR 5 0408-d.4 03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	4		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66	KNNR 5 0202-d.4 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach LgY 4mm2-odrutowanie szafy	m	45		
67	KNNR 5 0202-d.4 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach LgY2.5mm2-odrutowanie szafy	m	65		
<b>5</b>		<b>SZAFKA PRZYŁĄCZENIOWA SGA. CPV-45317300-5.</b>				
68	KNNR 5 0405-d.5 07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. Szafka przyłączeniowa agregatu przenośnego w obudowie naściennej z tworzywa termoutwardzalnego typ OSZ 60x40 o wymiarach 620x400x245mm. Drzwiczki z zamkiem. Stopień ochrony IP44, II klasa ochronności.	szt.	1		
69	Kalk. wykonawcy	Przebudowa szafy SGA (według schematu zawartego w projekcie).	kpl.	1		
70	KNNR 5 0406-d.5 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Rozłącznik izolacyjny FR 63A 3P lub równoważny.	szt.	1		
71	KNNR 5 0406-d.5 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Rozdzielnicza modułowa 1x4 natynkowa IP30 S-4	szt.	1		
72	KNNR 5 0406-d.5 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Gniazdo stałe 32A 5P 400V czerwone IP44	szt.	1		
73	KNNR 5 0406-d.5 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Gniazdo tablicowe 16A 3P 230V IP44 podwójne	szt.	1		
74	KNNR 5 0202-d.5 02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach. LgY 6mm2 - okablowanie rozdzielni	m	5		
<b>6</b>		<b>INSTALACJE OŚWIETLENIOWE. CPV 45311000-0.</b>				
75	KNNR 5 0502-d.6 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłó-kowa do 2x40 W. L1 - oprawa oświetleniowa COSMO 1060.LED 840, 35W, 4000lm, IP66 lub równoważna.	kpl.	10		
76	KNNR 5 0502-d.6 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłó-kowa do 2x40 W. L2 - oprawa oświetleniowa COSMO 1060.LED 840, 44W, 6000lm, IP66 lub równoważna.	kpl.	16		
77	KNNR 5 0502-d.6 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłó-kowa do 2x40 W. L2.AW - oprawa oświetleniowa COSMO 1060.LED 840, 44W, 6000lm, IP66, AW1h STI lub równoważna.	kpl.	8		
78	KNNR 5 0501-d.6 02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetłó-kowa do 3x40 W. L3 - Oprawa oświetleniowa AMARO320 LED, 1600lm OPAL 23W,IP44 lub równoważna	kpl.	12		
79	KNNR 5 0501-d.6 02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetłó-kowa do 3x40 W. L3.AW - Oprawa oświetleniowaAMARO320 LED, 1600lm OPAL 23W,IP44, AW1h STI lub równoważna	kpl.	8		
80	KNNR 5 0502-d.6 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłó-kowa do 2x40 W. L4 - oprawa oświetleniowa S4000 LED 1535.LED 840 3250lm,OPAL, 32W lub równoważna.	kpl.	1		
81	KNNR 5 0502-d.6 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłó-kowa do 2x40 W. L4.AW - oprawa oświetleniowa S4000 LED 1535.LED 840 3250lm,OPAL, 32W, AW1h STI lub równoważna.	kpl.	1		
82	KNNR 5 0502-d.6 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa. L6 - Opawa ośw. zewnętrznaDELTALED 360 840 5200lm CLEAR 50W,IP65 lub równoważna.	kpl.	5		
83	KNNR 5 0502-d.6 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa.L7 - oprawa ośw. Zewnętrzna JACK LED 1420lm OPAL 14W,intelligent,czujnik rchu i czujnik zmierzchowy,IP65 lub równoważna.	kpl.	2		
84	KNNR 5 0501-d.6 02	Oprawy oświetleniowe zawieszane. AW1 - oprawa awaryjna zewnerzna Monitor1 IP65 LED-HO.OP3-S 4x1 TA 1 WDN lub równoważna	kpl.	2		
85	KNNR 5 0501-d.6 02	Oprawy oświetleniowe zawieszane. EW1 - oprawa kierunkowa monitor1 IP40 LED.OP1-S 1,2 TA 1 lub równoważna	kpl.	5		
86	KNNR 5 0501-d.6 02	Oprawy oświetleniowe zawieszane. EW2 - oprawa kierunkowa monitor1 IP65 LED.OP2-S 1,2 TA 1 lub równoważna	kpl.	6		
87	KNNR 5 0306-d.6 03	Łączniki świecznikowe 10/250V podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej.	szt.	6		
88	KNNR 5 0306-d.6 03	Łączniki świecznikowe 10/250V podtynkowe IP44 w puszcze instalacyjnej.	szt.	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
89	KNNR 5 0306- d.6 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.	2		
90	KNNR 5 0306- d.6 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.	10		
91	KNNR 5 0306- d.6 02	Łączniki schodowy podtynkowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.	6		
92	KNNR 5 0301- d.6 10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	76		
93	KNNR 5 0302- d.6 02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach z przykrywką	szt.	52		
94	KNNR 5 0205- d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY2x1,5mm2	m	100		
95	KNNR 5 0205- d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY3x1,5mm2	m	350		
96	KNNR 5 0205- d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY4x1,5mm2	m	190		
97	KNNR 5 1301- d.6 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6		
98	KNNR 5 1305- d.6 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
99	KNNR 5 1305- d.6 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	68		
100	Kalk. wykonaw- d.6 cy	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl.	1		
7		<b>INSTALACJE GNIAZD WTYKOWYCH. CPV 45311000-0.</b>				
101	KNNR 5 0302- d.7 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm końcowe	szt.	19		
102	KNNR 5 0302- d.7 02	Puszki instalacyjne natynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	10		
103	KNNR 5 0308- d.7 09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2. Dwa gniazda 230V IP20 we wspólnej ramce	szt.	11		
104	KNNR 5 0308- d.7 09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2. Pojedyncze gniazdo 230V IP44 p/t.	szt.	8		
105	KNNR 5 0308- d.7 09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2. Pojedyncze gniazdo 230V IP44 n/t.	szt.	19		
106	KNNR 5 0308- d.7 04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2. Gniazdo wtyczkowe 2P, 16A/24V n/t - stopień ochrony IP44	szt.	2		
107	KNNR 5 0405- d.7 06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. Rozdzielnica 1x32A 5P/ 1x16A 5P 2x250V okienko IP54 ROS 5/X-15 lub równoważna. Wyposażenie: - 2 x gniazdo wtyczkowe 16A/250V - gniazdo wtykowe 16A/400V - gniazdo wtykowe 32A/400V - wyłącznik nadprądowy S301-B16 - wyłącznik nadprądowy S303-B16	szt.	3		
108	KNNR 5 1203- d.7 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	120		
109	KNNR 5 0111- d.7 04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe. Kanał kablowy DLP35x105 z pokrywą	m	60		
110	KNNR 5 0103- d.7 06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton. Rurka elektroinstalacyjna RL22	m	120		
111	KNNR 5 0205- d.7 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo3x2,5/750V	m	350		
112	KNNR 5 0205- d.7 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo5x4/750V	m	110		
113	KNNR 5 1301- d.7 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	16		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
114	KNNR 5 1305-d.7 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
115	KNNR 5 1305-d.7 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	42		
8		<b>INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH. CPV 45310000-3.</b>				
116	KNNR 5 0602-d.8 03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych. Analogia - Szyna ekwipotencjalizacyjna K-1309 lub równoważna	szt	1		
117	KNNR 5 0613-d.8 01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm. Analogia - uchwyty płaskownika.	szt.	20		
118	KNNR 5 0201-d.8 03	Przewody izolowane jednożyłowe DYżo6 mm2 wciągane do rur.	m	40		
119	KNNR 5 0201-d.8 03	Przewody izolowane jednożyłowe DYżo 4 mm2 wciągane do rur.	m	20		
9		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE. CPV 45311000-0.</b>				
120	Kalk. wykonawcy	Dostawa, montaż i podłączenie tablicy dystrybucji SR z wyposażeniem. Szafa teletechniczna RACK 19"-9U (600x480x440mm szer x wys x gł)	kpl.	1		
121	KNR AT-10 d.9 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19". Panel krosujący 19"/1U 24xRJ45, kat.6	szt.	1		
122	KNR AT-10 d.9 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19". Gniazdnik 19"/1U dla łączówek tel.	szt.	1		
123	KNR AT-10 d.9 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19". Łączowka rozłączna LSA 2/10	szt.	1		
124	KNR AT-10 d.9 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19". Panel porządkowy 19"/1U	szt.	1		
125	KNR AT-10 d.9 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19". Panel porządkowy 19"/1U	szt.	1		
126	KNR AT-10 d.9 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45. Gniazdo logiczne 2xRJ45, kat.5e p/t IP20	kpl.	4		
127	KNR AT-10 d.9 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45. Gniazdo logiczne RJ45, kat.5e n/t IP20	kpl.	1		
128	KNNR 5 0205-d.9 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Skrętka UTP4x2x0,5, kat.5e, izolacja LSZH	m	110		
129	KNNR 5 0110-d.9 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły. Listwa kablowa LN 40x16.1	m	10		
130	KNNR 5 0110-d.9 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły. Listwa kablowa LN 25x16.1	m	30		
131	KNNR 5 0103-d.9 05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton. Rurka elektroinstalacyjna RL18	m	20		
132	KNNR 5 1203-d.9 09	Podłączenie przewodów kabelkowych FTP / RJ w szafie logicznej	szt.żył	40		
133	KNR 5-01 1313-d.9 01	Pomiary końcowe linii przewodów FTP	odc.	40		
10		<b>INSTALACJE KONTROLI DOSTĘPU. CPV 45311000-0.</b>				
134	KNR AL-01 d.10 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozоровych. Przeniesienie istniejącej centrali systemu KD Krotność = 2	szt.	1		
135	KNR AL-01 d.10 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa. Cyfrowa czujka dualna SILVER	szt.	5		
136	KNR AL-01 d.10 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa. Manipulator - demontaż istniejącego na czas budowy, zabezpieczenie przed uszkodzeniem, ponowny montaż wg. rysunków Krotność = 2	szt.	2		
137	KNR AL-01 d.10 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - demontaż istniejącego na czas budowy, zabezpieczenie przed uszkodzeniem, ponowny montaż wg. rysunków Krotność = 2	szt.	1		
138	KNNR 5 0205-d.10 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDYekw 4x0,5mm2	m	160		
139	KNNR 5 0205-d.10 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 4x0,5mm2	m	70		
140	KNNR 5 0205-d.10 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDYekw 6x0,5mm2	m	20		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
141	KNNR 5 0110-d.10 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły. Listwa kablowa LN 25x16.1	m	60		
142	KNNR 5 1203-d.10 09	Podłączenie przewodów kabelkowych.	szt.żył	30		
11		<b>INSTALACJA STACJI OBIEKTOWEJ</b>				
143	Kalk. wykonawcy	Stacja obiektowa typu DSP-52L - demontaż, przeniesienie na czas budowy (montaż w nowej lokalizacji), ponowny montaż po zakończeniu prac budowlanych.	kpl.	1		
144	Kalk. wykonawcy	Maszty antenowy - demontaż, przeniesienie na czas budowy (montaż w nowej lokalizacji), ponowny montaż po zakończeniu prac budowlanych.	kpl.	1		
145	KNNR 5 0103-d.11 06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton. Rurka elektroinstalacyjna RL22	m	25		
146	KNNR 5 0205-d.11 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5/750V	m	60		
147	KNNR 5 0406-d.11 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przycisk alarmowy. Przycisk koloru czerwonego NO bez samoczynnego powrotu typu SP22-ACw kasecie K1. Stopień ochrony IP65	szt.	1		
12		<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ. CPV 45310000-3.</b>				
148	KNNR 4-03 0906-d.12 06	Podłączenie silników elektrycznych w obudowie normalnej przewodami kabelkowymi lub kablami nieuzbrojonymi o przekroju żył do 6 mm2	żył	4		
149	KNNR 5 0209-d.12 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY 3x1,5mm2	m	60		
150	KNNR 5 0209-d.12 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY 2x1,5mm2	m	25		
151	KNNR 5 0406-d.12 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Łącznik krzywkowy 0-1 3P 16A w obudowie SK16-2.8211\OB11 lub równoważny	szt.	2		
152	Kalkulacja wykonawcy	Montaż elementów centrali wentylacyjnej wg. dokumentacji producenta	szt.	2		
13		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA</b>				
153	KNNR 5 0101-d.13 05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton. Rura instalacyjna fi 18mm o gr. ścianki >=5mm.	m	15		
154	KNNR 5 0101-d.13 08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton. Rura instalacyjna fi47mm o gr. ścianki >=5mm	m	2		
155	KNNR 5 0601-d.13 06	Przewody instalacji odgromowej pionowe - DFeZn8	m	30		
156	KNNR 5 0605-d.13 01	Montaż uziołów poziomych - Taśma stalowa ocynkowana FeZn25x4mm	m	10		
157	KNNR 5 0606-d.13 01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II. Uziom szpilkowy skręcany fi16mm/1,5m, pomiedziowany	szt.	4		
158	KNNR 5 0612-d.13 05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - Złącze kontrolne - połączenie pręt-bednarka, skrzynka probiercza 150x150x50	szt.	1		
159	KNNR 5 1304-d.13 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
160	KNNR 5 1304-d.13 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE. CPV-45310000-3				
2	WZŁ, PPOŻ, PRZEBICIA, TRASY KABLOWE, KUCIE BRUZZ. CPV 45310000-3.				
3	TABLICA ROZDZIELCZA T1 CPV-45317300-5.				
4	TABLICA ROZDZIELCZA T2 CPV-45317300-5.				
5	SZAFKA PRZYŁĄCZENIOWA SGA. CPV-45317300-5.				
6	INSTALACJE OŚWIETLENIOWE. CPV 45311000-0.				
7	INSTALACJE GNIAZD WTYKOWYCH. CPV 45311000-0.				
8	INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH. CPV 45310000-3.				
9	INSTALACJE TELETECHNICZNE. CPV 45311000-0.				
10	INSTALACJE KONTROLI DOSTĘPU. CPV 45311000-0.				
11	INSTALACJA STACJI OBIEKTOWEJ				
12	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ. CPV 45310000-3.				
13	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIĄCZA				
	<b>RAZEM</b>				

Słownie: