
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
09332000-5	Instalacje słoneczne

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa, zmiana konstrukcji dachu , remont i termomodernizacja budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Czyżowicach

ADRES INWESTYCJI: 44-352 Czyżowice ul.Strażacka 7

NAZWA INWESTORA: Gmina Gorzyce

ADRES INWESTORA: 44-350 Gorzyce ul.Kościelna 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna mgr inż.P.Garbaczewski

DATA OPRACOWANIA: grudzień 2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
grudzień 2025

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1. Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		4
2. Ochrona odgromowa		12
3. Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych		13
4. Instalowanie okablowania komputerowego		14
5. Instalacje słoneczne		15

Zakres robót budowlanych elektrycznych obejmuje:

- montaż szafki pomiarowej ZP (wg standardów Tauron) wolnostojącej na zewnątrz budynku i przebudowa licznika energii elektrycznej z tablicy TG do ZP
- montaż certyfikowanego wyłącznika PWP CERBEX w szafce wolnostojącej obok szafki ZP wraz z okablowaniem i podłączeniem
- montaż inwertera (1kpl) instalacji fotowoltaicznej o mocy 12kW wraz z rozłącznikiem pożarowym
- montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 14,3 kWp na dachu płaskim budynku
- zabudowa tablic rozdzielczych TG, T1, T2, T3 i TK
- montaż instalacji oświetleniowej,
- montaż instalacji gniazd wtykowych 230V i 400V
- wykonanie zasilania do urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
- montaż instalacji odgromowej i uziemiającej
- instalacja komputerowa
- instalacja monitoringu zewnętrznego
- instalacja alarmowa

Dostawa i montaż:

- 2 szt. ekranów sufitowych, napęd elektryczny, sterowanie pilotem
- 2 szt. projektorów Full HD, 4K
- 2 szt. telewizorów LED mni.46 cali , Full HD, 4K
- 1 szt. drukarki laserowej A4 czarno białej
- 1 szt. drukarki laserowej A4 kolorowej
- 4 szt. piekarników elektrycznych do zabudowy
- 4 szt. płyt indukcyjnych 4 palnikowych do zabudowy

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1	45311200-2		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
1 d.1	KNNR 9 0201-05	ST01	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2 d.1	KNNR 9 0203-05	ST01	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - liczniki energii elektrycznej pomiar bezpośredni	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3 d.1	KNNR 9 0307-06	ST01	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
4 d.1	KNNR 9 0301-03	ST01	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
5 d.1	KNNR 9 0501-05	ST01	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
6 d.1	KNNR 9 0501-07	ST01	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
7 d.1	KNNR 9 0401-07	ST01	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
8 d.1	KNNR 9 0401-08	ST01	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
9 d.1	KNNR 9 0402-05	ST01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
			44	szt.	44,000	
					RAZEM	44,000
10 d.1	KNNR 9 0402-06	ST01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
11 d.1	KNNR 9 0402-07	ST01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
12 d.1	KNNR 9 0403-06	ST01	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
			25 + 44	szt.	69,000	
					RAZEM	69,000
13 d.1	KNNR 9 0403-07	ST01	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
			65	szt.	65,000	
					RAZEM	65,000
14 d.1	KNNR 9 0601-05	ST01	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
			130	m	130,000	
					RAZEM	130,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNNR 9 0601-06	ST01	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
16 d.1	KNNR 9 1002-06	ST01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1	KNNR 9 1005-03	ST01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1	KNNR 9 0203-07	ST01	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - syrena alarmowa dachowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1	KNNR 5 1207-01	ST01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
20 d.1	KNNR 5 1209-0702	ST01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			10	otw.	10,000	
					RAZEM	10,000
21 d.1	KNNR 5 1209-0701	ST01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			15	otw.	15,000	
					RAZEM	15,000
22 d.1	KNNR 5 1209-0501	ST01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			45	otw.	45,000	
					RAZEM	45,000
23 d.1	KNNR 5 0204-02	ST01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm2	m		
			180 + 750	m	930,000	
					RAZEM	930,000
24 d.1	KNNR 5 0204-02	ST01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm2	m		
			170 + 700	m	870,000	
					RAZEM	870,000
25 d.1	KNNR 5 0204-02	ST01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYp 2x1,5mm2	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
26 d.1	KNNR 5 0204-02	ST01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5mm2	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
27 d.1	KNNR 5 0204-02	ST01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - HDGs 5x1,5mm2	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
28 d.1	KNNR 5 0204-06	ST01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2,5mm2	m		
			25 + 140	m	165,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	165,000
29 d.1	KNNR 5 0204-06	ST01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x2,5mm ²	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
30 d.1	KNNR 5 0205-03	ST01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XY-J 5x10mm ²	m		
			50 + 20	m	70,000	
					RAZEM	70,000
31 d.1	KNNR 5 0205-03	ST01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XY-J 5x16mm ²	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
32 d.1	KNNR 5 0205-03	ST01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - OWY 5x4mm ²	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
33 d.1	KNNR 5 0602-02	ST01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
34 d.1	KNNR 5 1208-05	ST01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			300 * 0,05 * 0,05	m ³	0,750	
					RAZEM	0,750
35 d.1	KNNR 5 1208-02	ST01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
36 d.1	KNNR 5 0103-08	ST01	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
37 d.1	KNNR 5 0203-04	ST01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - N2XY-J 4x16mm ²	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
38 d.1	KNR AL-01 0402-01	ST01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - urządzenie uruchamiające UU-PWP CERBEX zgodnie z dokumentacją techniczną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.1	KNR AL-01 0402-01	ST01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - sygnalizator optyczny US-PWP CERBEX zgodnie z dokumentacją techniczną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1	KNNR 5 0403-01	ST01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - urządzenie wyłączające UW-PWP CERBEX zgodnie z dokumentacją techniczną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1	KNNR 5 0403-01	ST01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze pomiarowe standard Tauron na fundamencie prefabrykowanym zgodnie z dokumentacją techniczną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.1	KNNR 5 0701-03	ST01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
			10 * 0,4 * 0,8	m3	3,200	
					RAZEM	3,200
43 d.1	KNNR 5 0605-06	ST01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
44 d.1	KNNR 5 0606-02	ST01	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
			3 + 3	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
45 d.1	KNNR 5 0702-03	ST01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
			10 * 0,4 * 0,8	m3	3,200	
					RAZEM	3,200
46 d.1	KNNR 5 0602-02	ST01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
47 d.1	KNNR 5 0405-01	ST01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica rozdzielcza TG wg dokumentacji technicznej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.1	KNNR 5 0405-01	ST01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie -tablica rozdzielcza T1 wg dokumentacji technicznej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.1	KNNR 5 0405-01	ST01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie -tablica rozdzielcza T2 wg dokumentacji technicznej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.1	KNNR 5 0405-01	ST01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie -tablica rozdzielcza T3 wg dokumentacji technicznej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.1	KNNR 5 0405-01	ST01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie -tablica rozdzielcza TK wg dokumentacji technicznej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.1	KNNR 5 0301-11	ST01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			6 + 5 + 13 + 10 + 13 + 6 + 11	szt.	64,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	64,000
53 d.1	KNNR 5 0301-02	ST01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			4 + 2 + 17 + 4 + 4	szt.	31,000	
					RAZEM	31,000
54 d.1	KNNR 5 0302-01	ST01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			64	szt.	64,000	
					RAZEM	64,000
55 d.1	KNNR 5 0306-02	ST01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
56 d.1	KNNR 5 0306-03	ST01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
57 d.1	KNNR 5 0306-05	ST01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
58 d.1	KNNR 5 0306-07	ST01	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
59 d.1	KNNR 5 0307-03	ST01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - łączniki 3 polowe	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
60 d.1	KNNR 5 0307-03	ST01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - przycisk pożarowy syreny alarmowej w obudowie IP65 bez szkła ochronnego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.1	KNNR 5 0308-03	ST01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			13 + 67	szt.	80,000	
					RAZEM	80,000
62 d.1	KNNR 5 0308-02	ST01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			10 + 27	szt.	37,000	
					RAZEM	37,000
63 d.1	KNNR 5 0308-04	ST01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
64 d.1	KNNR 5 0308-06	ST01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1	KNNR 5 0511-06	ST01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa LED 57W IP66	kpl.		
			22	kpl.	22,000	
					RAZEM	22,000
66 d.1	KNNR 5 0502-04	ST01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa LED39W IP44	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
67 d.1	KNNR 5 0502-04	ST01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa LED47W IP20	kpl.		
			65	kpl.	65,000	
					RAZEM	65,000
68 d.1	KNNR 5 0502-04	ST01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa LED32W IP66	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
69 d.1	KNNR 5 0502-04	ST01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa LED44W IP44	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.1	KNNR 5 0502-01	ST01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - plafoniera LED19W IP66	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
71 d.1	KNNR 5 0502-01	ST01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - projektor LED22W	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.1	KNNR 5 0502-01	ST01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa architektoniczna LED 15W IP65	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
73 d.1	KNNR 5 0502-01	ST01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa naścienna LED 31W IP20	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
74 d.1	KNNR 5 0502-01	ST01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - paski led 12V w profilu aluminiowym , barwę światła ustalić z Inwestorem	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
75 d.1	KNNR 5 1002-04	ST01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
76 d.1	KNNR 5 1004-02	ST01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
77 d.1	KNNR 5 1301-02	ST01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			23	pomi ar	23,000	
					RAZEM	23,000
78 d.1	KNNR 5 1301-01	ST01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			86	pomi ar	86,000	
					RAZEM	86,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1	KNNR 5 1305-01	ST01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
			166	prób	166,000	
					RAZEM	166,000
80 d.1	KNNR 5 1304-01	ST01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
81 d.1	KNNR 5 0406-02 wycena indywidualna	ST01	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - ekran sufitowy , napęd elektryczny, sterowanie pilotem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
82 d.1	KNNR 5 0406-02 wycena indywidualna	ST01	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - projektor Full HD, 4K	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
83 d.1	KNNR 5 0406-03 wycena indywidualna	ST01	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - telewizor LCD, min. 46 cali, 4K, smart TV	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
84 d.1	KNNR 5 0406-03 wycena indywidualna	ST01	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - drukarka A4 czarno biała laserowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.1	KNNR 5 0406-03 wycena indywidualna	ST01	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - drukarka A4 kolor, laserowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.1	KNNR 5 0406-04 wycena indywidualna	ST01	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg- piekarnik elektryczny do zabudowy	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
87 d.1	KNNR 5 0406-04 wycena indywidualna	ST01	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg- płyta indukcyjna 4 palnikowa do zabudowy	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
88 d.1	KNNR 5 0406-01 wycena indywidualna	ST01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - uchwyt ścienny do telewizora	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
89 d.1	KNNR 5 0406-01 wycena indywidualna	ST01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - uchwyt ścienny do projektora	szt.		
			2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
90 d.1	KNNR 5 0403-01	ST01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - obudowa termoutwardzalna na fundamencie FTN z płytą montażową i zamkiem wentylowana	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.1	KNNR 5 0404-01	ST01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
92 d.1	KNNR 5 0406-01	ST01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy 3polowy z wkładkami 25A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.1	KNNR 5 0406-01	ST01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - złączka uniwersalna 70mm2	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
94 d.1	KNNR 5 0406-01	ST01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekładnik prądowy 60/5A, kl.1	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
95 d.1	KNNR 5-14 0101-02	ST01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - kompensator dynamiczny 400V, 10kVA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.1	KNNR 5 0113-01	ST01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
			3 + 3	m	6,000	
					RAZEM	6,000
97 d.1	KNNR 5 0713-01	ST01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSYżo 7x2,5mm2	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
98 d.1	KNNR 5 0713-01	ST01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - H07RN-F (OnPd) 5x6mm2	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
99 d.1	KNNR 5 1203-03	ST01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			14	szt.ż ył	14,000	
					RAZEM	14,000
100 d.1	KNNR 5 1203-01	ST01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			7	szt.ż ył	7,000	
					RAZEM	7,000
101 d.1	KNNR 5 1302-04	ST01	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.1	KNNR 5 1304-05	ST01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1	KNNR 5 1307-01	ST01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomi ar		
			3	pomi ar	3,000	
					RAZEM	3,000
2	45312310-3		Ochrona odgromowa			
104 d.2	KNNR 5 0601-01	ST02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
105 d.2	KNNR 5 0601-04	ST02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - wsporniki ścienne	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
106 d.2	KNNR 5 0612-01	ST02	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącza krzyżowe	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
107 d.2	KNNR 5 0609-03	ST02	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - maszt odgromowy 3m podstawa betonowa	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
108 d.2	KNNR 5 0612-06	ST02	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
109 d.2	KNNR 5 0701-02	ST02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			8 * 0,4 * 0,6	m3	1,920	
					RAZEM	1,920
110 d.2	KNNR 5 0605-02	ST02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
111 d.2	KNNR 5 0611-01	ST02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
112 d.2	KNNR 5 0605-08	ST02	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
113 d.2	KNNR 5 0702-02	ST02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			8 * 0,4 * 0,6	m3	1,920	
					RAZEM	1,920
114 d.2	KNNR 5 0614-02	ST02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
115 d.2	KNNR 5 1304-03	ST02	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45312200-9		Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych			
116 d.3	KNR AT-14 0102-01	ST-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
			85	m	85,000	
					RAZEM	85,000
117 d.3	KNR AL-01 0501-02	ST-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
118 d.3	KNR AL-01 0503-04	ST-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
119 d.3	KNR AL-01 0503-04	ST-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk twardy 6TB	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
120 d.3	KNR AL-01 0504-06	ST-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video - monitor 24 cal	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
121 d.3	KNR AL-01 0506-01	ST-03	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			7	linia	7,000	
					RAZEM	7,000
122 d.3	KNNR 5 0205-01	ST-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 8x0,5	m		
			210	m	210,000	
					RAZEM	210,000
123 d.3	KNR AL-01 0102-04	ST-03	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
124 d.3	KNR AL-01 0108-05	ST-03	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
125 d.3	KNR AL-01 0108-01	ST-03	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
126 d.3	KNR AL-01 0111-02	ST-03	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
127 d.3	KNR AL-01 0201-05	ST-03	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
128 d.3	KNR AL-01 0109-01	ST-03	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
129 d.3	KNR AL-01 0603-05	ST-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
			1	lin.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.3	KNR AL-01 0604-01	ST-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
4	45314300-4		Instalowanie okablowania komputerowego			
131 d.4	KNR AT-14 0102-01	ST-04	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany F/FTP kat.6A	m		
			160 + 80	m	240,000	
					RAZEM	240,000
132 d.4	KNR AT-15 0108-02	ST-04	Montaż gniazd abonenckich podtynekowych - Gniazdo kat.6	szt.		
			8 + 10	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
133 d.4	KNR AT-14 0107-05	ST-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
134 d.4	KNR AT-14 0110-08	ST-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym-kabel krosowy ekranowany S/FTP LSZH Slim Line 30AWG, kat.6, 1,5m	kpl.		
			18	kpl.	18,000	
					RAZEM	18,000
135 d.4	KNR AT-14 0110-07	ST-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel krosowy 24 port kat.6	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
136 d.4	KNR AT-14 0110-07	ST-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik 24xRJ45+ 4xSFP	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
137 d.4	KNR AT-14 0110-07	ST-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wieszak poziomy 1U,19", RAL9003	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
138 d.4	KNR AT-14 0110-04	ST-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
139 d.4	KNR AT-14 0110-06	ST-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
140 d.4	KNR AT-14 0110-06	ST-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - router Wifi	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
141 d.4	KNR AT-14 0110-01	ST-04	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" 9U	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
142 d.4	KNR AT-15 0118-01	ST-04	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
143 d.4	KNR AT-15 0118-02	ST-04	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia			
			17		17,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	17,000
5	09332000-5		Instalacje słoneczne			
144	KNR AT-57 0201-03	ST05	Punkty mocowań na dachu płaskim z pokryciem bitumicznym z termoizolacją	kpl.		
			88	kpl.	88,000	
					RAZEM	88,000
145	KNR AT-57 0202-01	ST05	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - wspornik przedni montaż długi bok klik	szt.		
			44	szt.	44,000	
					RAZEM	44,000
146	KNR AT-57 0202-02	ST05	Konstrukcje nośne na dachu płaskim -podstawa trójkąta 15 stopni	szt.		
			44	szt.	44,000	
					RAZEM	44,000
147	KNR AT-57 0202-02	ST05	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - śruba zamkowa M10x72 A2-DB	szt.		
			88	szt.	88,000	
					RAZEM	88,000
148	KNR AT-57 0202-02	ST05	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - nakrętka kołnierзова ząbkowana M10 A2-DB	szt.		
			176	szt.	176,000	
					RAZEM	176,000
149	KNR AT-57 0202-02	ST05	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - kompletna klema końcowa 50/30	szt.		
			88	szt.	88,000	
					RAZEM	88,000
150	KNR AT-57 0202-02	ST05	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - blachowkręt DIN7504K	szt.		
			88	szt.	88,000	
					RAZEM	88,000
151	KNR AT-57 0202-02	ST05	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - wiatrownica 2050x230x0,5	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
152	KNR AT-57 0203-04	ST05	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - pierwszy panel w rzędzie - poziomy układ paneli, dł. panelu ponad 1,8 m	kpl.		
			5 + 2	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
153	KNR AT-57 0204-04	ST05	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - dodatek za każdy kolejny panel w rzędzie - poziomy układ paneli, dł. panelu ponad 1,8 m	kpl.		
			19	kpl.	19,000	
					RAZEM	19,000
154	KNR AT-57 0401-02	ST05	Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 3-fazowy 12kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
155	KNR AT-57 0401-03	ST-01	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica AC/DC	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
156	KNR AT-57 0401-03	ST05	Montaż osprzętu elektrycznego -rozłącznik pożarowy S-BOX PLUS	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
157	KNNR 5 1105-07	ST05	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.5	KNNR 5 0103-05	ST05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
159 d.5	KNNR 5 0203-01	ST05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód solarny 4mm2	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
160 d.5	KNNR 5 0209-01	ST05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewod solarny 4mm2	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
161 d.5	KNR AT-57 0402-01	ST05	Zarobienie końcówek kabli i przewodów łączących panel z odbiornikiem	kpl.		
			60	kpl.	60,000	
					RAZEM	60,000
162 d.5	KNR AT-57 0402-04	ST05	Zarobienie końcówek kabli i przewodów 1-żyłowych do 16 mm2	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
163 d.5	KNNR 5 0602-02	ST05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
164 d.5	KNNR 5 0602-02	ST-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
165 d.5	KNNR 5 0605-08	ST-01	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
166 d.5	KNNR 5 0605-08	ST05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
167 d.5	KNNR 5 1301-02	ST05	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			2	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
168 d.5	KNNR 5 1303-03	ST05	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pierwszy pomiar)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
169 d.5	KNNR 5 1304-05	ST05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
170 d.5	KNNR 5 1304-01	ST05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000