

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Centrum Bezpieczeństwa w Latowiczu wraz z instalacją gazową, 2 masztami flagowymi, murem oporowym, instalacja oświetlenia terenu
ADRES INWESTYCJI : Identyfikator działek: 141210_4.0001.1115/3, 141210_4.0001.1116/2; 05-334 Latowicz, ul. Świętego Du-cha; kategoria obiektu: XVII; XXII; VIII
INWESTOR : Gmina Latowicz
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 6, 05-334 Latowicz
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Franciszek Thlon
DATA OPRACOWANIA : 04.06.2024

Stawka roboczogodziny :

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania, a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i założeń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót. Kosztorys sporządzono na podstawie dostarczonej dokumentacji. Z uwagi na to niektóre pozycje zostały założone i i wycenione szacunkowo na podstawie innych podobnych obiektów. Przedmiary Robót mają charakter wyłącznie informacyjny, pomocniczy-ułatwiający kalkulację ceny i nie stanowią podstaw do rozliczenia się Zamawiającego i Wykonawcy. Oferent zobowiązany jest do weryfikacji przedmiaru. Ze względu na specyfikację robót, mogą wystąpić roboty nie przewidziane w przedmiarze.

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV:

- Lp. Nazwa działu
- 1 Rozdzielnice elektryczne CPV 45315700-5
 - 2 Instalacja zasilająca CPV 45317000-2
 - 3 Instalacje zewnętrzne CPV 45317000-2
 - 4 Trasy kablowe CPV 45317000-2
 - 5 Wewnętrzne Linie Zasilające WLZ CPV 45310000-3
 - 6 Instalacja oświetlenia CPV 45311200-2
 - 7 Instalacja gniazd wtykowych CPV 45315600-4
 - 8 Instalacja sieci strukturalnej i CCTV CPV 32524000-2, CPV 45314350
 - 9 Instalacja połączeń wyrównawczych CPV: 45311100-1
 - 10 Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu CPV 45312100-8
 - 11 Zintegrowany system alarmowania i ochrony
 - 12 System radiowęzła
 - 13 Instalacja uziomowa i odgromowa CPV 45317000-2
 - 14 Instalacja fotowoltaiczna, CPV 09331200-0
 - 15 Pomiary, CPV 45317000-2

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozdzielnice elektryczne CPV 45315700-5			
1	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Kompletna dostawa i montaż rozdzielnic SZR	szt.		
d.1	0405-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Kompletna dostawa i montaż rozdzielnic ZK-AG	szt.		
d.1	0405-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Kompletna dostawa i montaż rozdzielnic R-W	szt.		
d.1	0405-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Kompletna dostawa i montaż rozdzielnic R-K	szt.		
d.1	0405-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Kompletna dostawa i montaż rozdzielnic R-G	szt.		
d.1	0405-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Kompletna dostawa i montaż rozdzielnic R-OSP	szt.		
d.1	0405-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Kompletna dostawa i montaż rozdzielnic ZK+PWP	szt.		
d.1	0405-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.1	0618-01	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
9	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Urządzenie sygnalizacyjne US PWP	szt.		
d.1	0406-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Urządzenie uruchamiające UU PWP	szt.		
d.1	0406-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przeciwpowozowy wyłącznik prądu - EPO	szt.		
d.1	0406-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Instalacja zasilająca CPV 45317000-2			
12	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.2	0701-03	86*0.4*0.8	m ³	27.520	
				RAZEM	27.520
13	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	Krotność = 2 86*0.1*0.4	m	3.440	
				RAZEM	3.440
14	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura SRS śr. 160mm	m		
d.2	0705-01	86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
15	kalk. własna	Wykonanie kompletnego przepustu kablowego od złącza do rozdzielnic głównej pod posadzką wraz z kompletem prac towarzyszących	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YAKXS 1x240mm ²	m		
d.2	0715-06	5*96	m	480.000	
				RAZEM	480.000
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 1x70mm ²	m		
d.2	0715-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
18	kalk. własna d.2	Roboty uzupełniające, podłączenia, uszczelnienia, zabezpieczenia kabli, bednarki i inne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.2 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³		
		86*0.4*0.6	m³	20.640	
				RAZEM	20.640
3		Instalacje zewnętrzne CPV 45317000-2			
20	KNNR 5 d.3 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³		
		0.8*0.4*36	m³	11.520	
				RAZEM	11.520
21	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	1.440	
		36*0.1*0.4			
				RAZEM	1.440
22	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura SRS śr. 50mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
23	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2, 5mm2	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
24	kalk. własna d.3	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - kalk. własna - słup aluminiowy 6m z wysięgnikiem i łączem bezpiecznikowym TB wraz z posadowieniem fundamentu betonowego i elementami łącznymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR-W 5-10 d.3 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - analogia - Oprawa oświetleniowa L12	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	kalk. własna d.3	Roboty uzupełniające, podłączenia, uszczelnienia, zabezpieczenia kabli, bednarki i inne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.3 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³		
		0.7*0.4*36	m³	10.080	
				RAZEM	10.080
4		Trasy kablowe CPV 45317000-2			
28	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		138	m	138.000	
				RAZEM	138.000
29	KNNR 5 d.4 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe 400H60	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
30	KNNR 5 d.4 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - dla koryt 400H60	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
31	KNNR 5 d.4 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe 300H60	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
32	KNNR 5 d.4 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - dla koryt 300H60	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
33	KNNR 5 d.4 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe 200H60	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNNR 5 d.4 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - dla koryt 200H60	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.4 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka kablowa 100H80	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
36	kalk. własna d.4	Montaż przepustów kablowych dachowych z kołnierzem	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 d.4 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
38	KNNR 5 d.4 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury winidurkowe fi 32mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
39	KNNR 5 d.4 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury winidurkowe fi 28mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
40	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		138	m	138.000	
				RAZEM	138.000
5		Wewnętrzne Linie Zasilające WLZ CPV 45310000-3			
41	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 1x70mm2	m		
		5*13	m	65.000	
				RAZEM	65.000
42	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x10mm2	m		
		159	m	159.000	
				RAZEM	159.000
43	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x4mm2	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
44	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5mm2	m		
		476	m	476.000	
				RAZEM	476.000
45	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x1,5mm2	m		
		186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
46	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH 3x2,5mm2	m		
		1267	m	1267.000	
				RAZEM	1267.000
47	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH 4x1,5mm2	m		
		354	m	354.000	
				RAZEM	354.000
48	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH 3x1,5mm2	m		
		985	m	985.000	
				RAZEM	985.000
49	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NHXH 2x1,5mm2	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
50	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NHXH 3x1,5mm2	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
51	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NHXH 5x2,5mm2	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
6		Instalacja oświetlenia CPV 45311200-2			
52	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne - łącznik pojedynczy IP44	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNNR 5 d.6 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podwójny (świecznikowy)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNNR 5 d.6 0306-03	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podwójny (świecznikowy) IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka obecności	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
57	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka obecności 110 st	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
58	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia podstawowego L1	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
59	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia podstawowego L2	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia podstawowego L3	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
61	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia podstawowego L4	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
62	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia podstawowego L5	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
63	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia podstawowego L6	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia podstawowego L7	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia podstawowego L8	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia podstawowego L9	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia podstawowego L10	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia podstawowego L11	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - analogia - oprawa oświetleniowa AW1 - oprawa oświetlenia awaryjnego - certyfikat CNBOP	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
70	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - analogia - oprawa oświetleniowa AW2 - oprawa oświetlenia awaryjnego - certyfikat CNBOP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - analogia - oprawa oświetleniowa EW1 - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - certyfikat CNBOP	kpl.		
		11	kpl.	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
72	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - analogia - oprawa oświetle- niowa EW2 - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - certyfikat CNBOP 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - analogia - oprawa oświetle- niowa EW* - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z termostatem - certyfikat CNBOP 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7		Instalacja gniazd wtykowych CPV 45315600-4			
74	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 107	szt. szt.	107.000	
				RAZEM	107.000
75	KNNR 5 d.7 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 84	szt. szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
76	KNNR 5 d.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 67	szt. szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
77	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ramka dla gniazd pojedyncza 57	szt. szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
78	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ramka dla gniazd podwójna 33	szt. szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
79	kalk.własna d.7	Montaż kompletnego zestawu gniazd (3x gn. wtyk. 230V) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	kalk.własna d.7	Montaż kompletnego zestawu gniazd (3x gn. wtyk. 230V IP44) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	kalk.własna d.7	Montaż kompletnego zestawu gniazd (4x gn. wtyk. 230V) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	kalk.własna d.7	Montaż kompletnego zestawu gniazd (1x gn. wtyk. 400V IP44 16A) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	kalk.własna d.7	Montaż kompletnego zestawu gniazd (1x gn. wtyk. 400V IP44 16A z wyłączni- kiem) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	kalk.własna d.7	Montaż kompletnego zestawu gniazd (2x gn. wtyk. 230V un., 2x gn. wtyk. 230V DATA, 2xRJ45, 1xHDMI) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	kalk.własna d.7	Montaż kompletnego zestawu gniazd (2x gn. wtyk. 230V un., 2x HDMI, 2xRJ45) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.7 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - Napęd bramy elektrycznej 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8		Instalacja sieci strukturalnej i CCTV CPV 32524000-2, CPV 45314350			
87	KNR AT-14 d.8 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel U/UTP kat.6 (Pozostawienie zapasu okablowania sieci struk- turalnej oraz CCTV w strefie sufitu podwieszanego, który umożliwi podłączenie urządzeń do szafy krosowniczej) 1489	m m	1489.000	
				RAZEM	1489.000
88	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Konwerter HDMI na skrętkę UTP kat. 6 (transmitter+receiver) 2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
89	KNR AT-14 d.8 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Moduł kat.6 bezna- rzędziowy Krotność = 2 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNR AT-14 d.8 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - analogia - montaż kompletnie wy- posażonego zestawu szafy T-S 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kamery zewn. typu bullet 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
92	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kamery wewn. kopułkowa 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
93	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rejestrator sieciowy do obsługi kamer IP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dysk do rejestracji wideo 4TB, SATA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5 d.8 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - zasilacz UPS 2200VA / 1980kW do montażu w szafie rack. Zasilacz UPS wyposażony w wyłącznik EPO. Podłą- czenie i dostawa kompletnego przewodowania, uruchomienie i szkolenie per- sonelu. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96	kalk. własna d.8	Zabezpieczenie kamer zewnętrznych 7	kpl kpl	 7.000	
				RAZEM	7.000
9		Instalacja połączeń wyrównawczych CPV: 45311100-1			
97	KNNR 5 d.9 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - przewód żółto-zielony 1x16 mm2 92	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
98	KNNR 5 d.9 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem drut 1x4mm2 334	m m	 334.000	
				RAZEM	334.000
99	KNNR 5 d.9 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
100	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyny uziemiające - miejscowe 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
10		Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu CPV 45312100-8			
101	KNNR 5 d.10 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HTKSH 3x2x0, 8mm2 512	m m	 512.000	
				RAZEM	512.000
102	KNNR 5 d.10 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HTKSH 2x2x0, 8mm2 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
103	KNR AL-01 d.10 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - analogia - cen- trala alarmowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR AL-01 d.10 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE - Obudowa z miejscem na akumulator 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR AL-01 d.10 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) kon- wencjonalna do 8 linii - Moduł rozszerzeń o 8 linii dozorowych 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
106 d.10	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W - analogia - zasilacz 18Ah/12V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.10	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator bezobsługowy 18Ah/12V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.10	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu - Czujka PIR	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
109 d.10	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa - Manipulator alarmu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
110 d.10	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - kontaktron	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
111 d.10	kalk. własna	Roboty uzupełniające, podłączenia, zabezpieczenia kabli, maskowania, i inne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.10	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
11	48952000-6	Zintegrowany system alarmowania i ochrony			
113 d.11	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnego systemu alarmowania i ochrony	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.11	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnego systemu syren alarmowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.11	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnego systemu wyświetlania alarmów, system automatyki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.11	kalk. własna	Uruchomienie oraz testowanie systemu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12	48952000-6	System radiowęzła			
117 d.12	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnego systemu radiowęzłowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.12	kalk. własna	Uruchomienie oraz testowanie systemu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.12	kalk. własna	Uruchomienie oraz testowanie systemu nagłośnieniowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Instalacja uziomowa i odgromowa CPV 45317000-2			
120 d.13	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - montaż uziomów poziomych - analogia - bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m		
		226	m	226.000	
				RAZEM	226.000
121 d.13	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na uchwytach dystansowych mocowanych do dachu i zabezpieczonych przed zsunięciem wraz z pokrywą śniegową - drut stalowy ocynkowany FeZn 8mm	m		
		317	m	317.000	
				RAZEM	317.000
122 d.13	KNNR 5 0615-07	Iglite typu IO-7.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami- maszt odgromowy z podstawą betonową - maszt h = 3m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.13	KNNR 5 0615-07	Iglite typu IO-7.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami- maszt odgromowy z podstawą betonową - maszt h = 1m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.13	KNNR 5 0615-07	Iglite typu IO-7.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt odgromowy kominowy h = 1m ponad komin 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.13	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
126 d.13	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - analogia - złącza trzpieniowe 57	szt. szt.	 57.000	
				RAZEM	57.000
127 d.13	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
14	Instalacja fotowoltaiczna, CPV 09331200-0				
128 d.14	Kalk. własna	Kompletna instalacja fotowoltaiczna - projekt instalacji fotowoltaicznej, uwzględnienie wytycznych zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez zakład energetyczny, uzgodnienie projektu, rozdzielnica AC, rozdzielnica DC, materiały i urządzenia, konstrukcja, montaż, wykonawstwo, telemechanika 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	Pomiary, CPV 45317000-2				
129 d.15	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 92	pomiar. pomiar.	 92.000	
				RAZEM	92.000
130 d.15	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 32	pomiar. pomiar.	 32.000	
				RAZEM	32.000
131 d.15	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 8	pomiar. pomiar.	 8.000	
				RAZEM	8.000
132 d.15	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 115	pomiar. pomiar.	 115.000	
				RAZEM	115.000
133 d.15	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
134 d.15	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 43	pomiar pomiar	 43.000	
				RAZEM	43.000