

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 Ducha; 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 :

NARZUTY

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 nagłośnieniowego
 - 11 Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu CPV 45312100-8
 - 12 Instalacja przyzywowa CPV 45312200-9
 - 13 Zintegrowany system alarmowania i ochrony
 - 14 System radiowęzła
 - 15 Instalacja uziomowa i odgromowa CPV 45317000-2
 - 16 Instalacja fotowoltaiczna, CPV 09331200-0
 - 17 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
		35*5	m	175.000	
				RAZEM	175.000
18	kalk. własna	Roboty uzupełniające, podłączenia, uszczelnienia, zabezpieczenia kabli, bed-	kpl		
d.2		narki i inne	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³		
d.2	0702-03	86*0.4*0.6	m³	20.640	
				RAZEM	20.640
3		Instalacje zewnętrzne CPV 45317000-2			
20	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³		
d.3	0701-03	0.8*0.4*36	m³	11.520	
				RAZEM	11.520
21	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.3	0706-01	Krotność = 2	m	1.440	
		36*0.1*0.4		RAZEM	1.440
22	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura SRS śr. 50mm	m		
d.3	0705-01	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
23	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,	m		
d.3	0707-01	5mm2	m	102.000	
		102		RAZEM	102.000
24	kalk. własna	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.		
d.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR-W 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w	szt.		
d.3	1005-07	oprawie) - analogia - Oprawa oświetleniowa L12	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
26	kalk. własna	Roboty uzupełniające, podłączenia, uszczelnienia, zabezpieczenia kabli, bed-	kpl		
d.3		narki i inne	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
27	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³		
d.3	0702-03	0.7*0.4*36	m³	10.080	
				RAZEM	10.080
4		Trasy kablowe CPV 45317000-2			
28	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.4	1207-01	279	m	279.000	
				RAZEM	279.000
29	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto	m		
d.4	1105-08	kablowe 400H60	m	32.000	
		32		RAZEM	32.000
30	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - dla koryt	szt.		
d.4	1101-02	400H60	szt.	34.000	
		34		RAZEM	34.000
31	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto	m		
d.4	1105-08	kablowe 300H60	m	26.000	
		26		RAZEM	26.000
32	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - dla koryt	szt.		
d.4	1101-02	300H60	szt.	28.000	
		28		RAZEM	28.000
33	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto	m		
d.4	1105-08	kablowe 200H60	m	116.000	
		116		RAZEM	116.000
34	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - dla koryt	szt.		
d.4	1101-02	200H60	szt.	118.000	
		118		RAZEM	118.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.4 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe 100H60 138	m m	 138.000	
				RAZEM	138.000
36	KNNR 5 d.4 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - dla koryt 100H60 140	szt. szt.	 140.000	
				RAZEM	140.000
37	KNNR 5 d.4 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka kablowa 100H80 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
38	kalk. własna d.4	Montaż przepustów kablowych dachowych z kołnierzem 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5 d.4 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 28	otw. otw.	 28.000	
				RAZEM	28.000
40	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 163	m m	 163.000	
				RAZEM	163.000
41	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 116	m m	 116.000	
				RAZEM	116.000
42	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 279	m m	 279.000	
				RAZEM	279.000
5		Wewnętrzne Linie Zasilające WLZ CPV 45310000-3			
43	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 1x70mm ² 5*13	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
44	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x10mm ² 159	m m	 159.000	
				RAZEM	159.000
45	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x4mm ² 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
46	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5mm ² 552	m m	 552.000	
				RAZEM	552.000
47	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x1,5mm ² 186	m m	 186.000	
				RAZEM	186.000
48	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH 3x2,5mm ² 1741	m m	 1741.000	
				RAZEM	1741.000
49	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH 4x1,5mm ² 495	m m	 495.000	
				RAZEM	495.000
50	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH 3x1,5mm ² 1277	m m	 1277.000	
				RAZEM	1277.000
51	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NHXH 2x1,5mm ² 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
52	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NHXH 3x1,5mm ² 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
53	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NHXH 5x2,5mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
6		Instalacja oświetlenia CPV 45311200-2			
54 KNNR 5 d.6 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
55 KNNR 5 d.6 0307-01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne - łącznik pojedynczy IP44	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56 KNNR 5 d.6 0307-01		Łączniki i przyciski instalacyjne - łącznik pojedynczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 KNNR 5 d.6 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podwójny (świecznikowy)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58 KNNR 5 d.6 0306-03		Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podwójny (świecznikowy) IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 KNNR 5 d.6 0306-04		Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60 KNNR 5 d.6 0306-04		Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik krzyżowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61 KNNR 5 d.6 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka obecności	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
62 KNNR 5 d.6 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka obecności 110 st	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
63 KNNR 5 d.6 0503-03		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia podstawowego L1	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
64 KNNR 5 d.6 0503-03		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia podstawowego L2	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
65 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
66 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
67 KNNR 5 d.6 0503-03		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia podstawowego L5	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
68 KNNR 5 d.6 0503-03		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia podstawowego L6	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
69 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
70 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
71 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia podstawowego L10 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia podstawowego L11 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia podstawowego L13 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - analogia - oprawa oświetleniowa AW1 - oprawa oświetlenia awaryjnego - certyfikat CNBOP 40	kpl. kpl.	 40.000	
				RAZEM	40.000
76	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - analogia - oprawa oświetleniowa AW2 - oprawa oświetlenia awaryjnego - certyfikat CNBOP 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - analogia - oprawa oświetleniowa EW1 - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - certyfikat CNBOP 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
78	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - analogia - oprawa oświetleniowa EW2 - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - certyfikat CNBOP 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - analogia - oprawa oświetleniowa EW* - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z termostatem - certyfikat CNBOP 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
7		Instalacja gniazd wtykowych CPV 45315600-4			
80	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 153	szt. szt.	 153.000	
				RAZEM	153.000
81	KNNR 5 d.7 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 139	szt. szt.	 139.000	
				RAZEM	139.000
82	KNNR 5 d.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 71	szt. szt.	 71.000	
				RAZEM	71.000
83	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ramka dla gniazd pojedyncza 75	szt. szt.	 75.000	
				RAZEM	75.000
84	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ramka dla gniazd podwójna 49	szt. szt.	 49.000	
				RAZEM	49.000
85	kalk.własna d.7	Montaż kompletnego zestawu gniazd (3x gn. wtyk. 230V) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86	kalk.własna d.7	Montaż kompletnego zestawu gniazd (3x gn. wtyk. 230V IP44) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	kalk.własna d.7	Montaż kompletnego zestawu gniazd (4x gn. wtyk. 230V) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88	kalk.własna d.7	Montaż kompletnego zestawu gniazd (1x gn. wtyk. 400V IP44 16A) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
89	kalk.własna d.7	Montaż kompletnego zestawu gniazd (1x gn. wtyk. 400V IP44 16A z wyłącznikiem) 4	szt. szt.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
90 d.7	kalk.własna	Montaż kompletnego zestawu gniazd (2x gn. wtyk. 230V un., 2x gn. wtyk. 230V DATA, 2xRJ45, 1xHDMI) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.7	kalk.własna	Montaż kompletnego zestawu gniazd (2x gn. wtyk. 230V un., 1x HDMI, 2xRJ45) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.7	kalk.własna	Montaż kompletnego zestawu gniazd (2x gn. wtyk. 230V un., 2x HDMI, 2xRJ45) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.7	KNNR 5 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			
94 d.8	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel U/UTP kat.6 (Pozostawienie zapasu okablowania sieci strukturalnej oraz CCTV w strefie sufitu podwieszanego, który umożliwi podłączenie urządzeń do szafy krosowniczej) 1811	m m	1811.000	
				RAZEM	1811.000
95 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Konwerter HDMI na skrętkę UTP kat. 6 (transmitter+receiver) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.8	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Moduł kat.6 bezna-rzędziowy Krotność = 2 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
97 d.8	KNR AT-14 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
98 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kamery zewn. typu bullet 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
99 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kamery wewn. kopułkowa 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
100 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rejestrator sieciowy do obsługi kamer IP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dysk do rejestracji wideo 4TB, SATA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.8	KNNR 5 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 oprzewodowania, uruchomienie i szkolenie per-sonelu. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.8	kalk. własna	Zabezpieczenie kamer zewnętrznych 7	kpl kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
9		Instalacja połączeń wyrównawczych CPV: 45311100-1			
104 d.9	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - przewód żółto-zielony 1x16 mm2 139	m m	139.000	
				RAZEM	139.000
105 d.9	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem drut 1x4mm2 446	m m	446.000	
				RAZEM	446.000
106 d.9	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 32	szt. szt.	32.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.000
107	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyny uziemiające - miejscowe	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
10	48952000-6	Instalacja systemu nagłośnieniowego			
108	kalk. własna d.10	Dostawa i montaż kompletnego systemu nagłośnieniowo-wizualno-sterowniczego: zestaw audio wizualny sali konferencyjnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
109	kalk. własna d.10	Uruchomienie oraz testowanie systemu nagłośnieniowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu CPV 45312100-8			
110	KNNR 5 d.11 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HTKSH 3x2x0, 8mm2	m		
		594	m	594.000	
				RAZEM	594.000
111	KNNR 5 d.11 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HTKSH 2x2x0, 8mm2	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
112	KNR AL-01 d.11 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - analogia - centrala alarmowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR AL-01 d.11 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE - Obudowa z miejscem na akumulator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR AL-01 d.11 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii - Moduł rozszerzeń o 8 linii dozorowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR AL-01 d.11 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W - analogia - zasilacz 18Ah/12V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR AL-01 d.11 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator bezobsługowy 18Ah/12V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR AL-01 d.11 0201-05	Montaż czujki ruchu - Czujka PIR	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
118	KNR AL-01 d.11 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa - Manipulator alarmu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
119	KNR AL-01 d.11 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - kontaktron	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
120	kalk. własna d.11	Roboty uzupełniające, podłączenia, zabezpieczenia kabli, maskowania, i inne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR AL-01 d.11 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Instalacja przyzywowa CPV 45312200-9			
122	KNNR 5 d.12 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz stabilizowany 24V DC 240 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 5 d.12 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Lampka Node 4 kolory + buczek "NL"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk kasująco-odwoławczy BUS "R-B" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk pociągany BUS "PC-B" 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
126 d.12	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - UTP kat.6 24AWG (magistrala korytarzowa) 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
127 d.12	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - UTP kat.6 24AWG (magistrala salowa) 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
128 d.12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH 3x1,5mm ² 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
129 d.12	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	48952000-6	Zintegrowany system alarmowania i ochrony			
130 d.13	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnego systemu alarmowania i ochrony 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.13	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnego systemu syren alarmowych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.13	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnego systemu wyświetlania alarmów, system automatyki 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.13	kalk. własna	Uruchomienie oraz testowanie systemu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	48952000-6	System radiowęzła			
134 d.14	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnego systemu radiowęzłowego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.14	kalk. własna	Uruchomienie oraz testowanie systemu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.14	kalk. własna	Uruchomienie oraz testowanie systemu nagłośnieniowego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
15		Instalacja uziomowa i odgromowa CPV 45317000-2			
137 d.15	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 226	m m	 226.000	
				RAZEM	226.000
138 d.15	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 317	m m	 317.000	
				RAZEM	317.000
139 d.15	KNNR 5 0615-07	Iglite typu IO-7.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami- maszt odgromowy z podstawą betonową - maszt h = 3m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.15	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
141 d.15	KNNR 5 0615-07	Iglite typu IO-7.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt odgromowy kominowy h = 1m ponad komin	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.15	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
143 d.15	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
144 d.15	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
16		Instalacja fotowoltaiczna, CPV 09331200-0			
145 d.16	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
17		Pomiary, CPV 45317000-2			
146 d.17	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 92	pomiar.		
			pomiar.	92.000	
				RAZEM	92.000
147 d.17	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 32	pomiar.		
			pomiar.	32.000	
				RAZEM	32.000
148 d.17	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 7	pomiar.		
			pomiar.	7.000	
				RAZEM	7.000
149 d.17	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 116	pomiar.		
			pomiar.	116.000	
				RAZEM	116.000
150 d.17	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 4	pomiar		
			pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
151 d.17	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 43	pomiar		
			pomiar	43.000	
				RAZEM	43.000