

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45314310-7	Układanie kabli
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45315000-8	Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
32000000-3	Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny i podobny
32500000-8	Urządzenia i artykuły telekomunikacyjne
32520000-4	Sprzęt i kable telekomunikacyjne
32521000-1	Kable telekomunikacyjne
32523000-5	Urządzenia telekomunikacyjne
32562000-0	Kable światłowodowe
32571000-6	Infrastruktura komunikacyjna
32572100-4	Kabel komunikacyjny z wielokrotnymi przewodnikami elektrycznymi
32572200-5	Kabel komunikacyjny z przewodnikami współosiowymi
32572300-6	Kabel komunikacyjny specjalnego zastosowania

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WZORCOWEGO SYSTEMU GOSPODARKI NA TERENIE GMINY MIASTA WEJHEROWA
POD NAZWĄ EKO-FABRYKA W TYM BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH

ADRES INWESTYCJI : Działki nr: 12/5, 12/6, 12/11, 12/20, 12/23, obręb Wejherowo 02, UL. Tartaczna 22, 84-200 Wejherowo

INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych w Wejherowie Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Obrońców Helu 1, 84-200 Wejherowo

BRANŻA : Elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Hanowicz

DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Oferent/wykonawca przed złożeniem oferty oraz przystąpieniem do prac wykonawczych winien zapoznać się z dokumentacją projektową, wymaganiami Inwestora oraz dokonać wizji lokalnej w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienia ewentualnych dodatkowych prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Tematem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych przebudowy i rozbudowy oraz remontu budynku fabryki drzewnej wraz budową wewnętrznego układu drogowego, zbiornika pożarowego, punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, wagi wraz z budynkiem wagowym, wielofunkcyjnej wiaty, stacji przeładunkowej, placu obróbki i wywozu, wiaty rowerowej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w tym budowa kanalizacji deszczowej, instalacji wodno-kanalizacyjnej oraz oświetleniowej na terenie działek: dz. nr: 12/5, 12/6, 12/11, 12/20, 12/23, obręb Wejherowo 02, ul. Tartaczna 22, 84-200 Wejherowo.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ELEKTRYKA			
1.1		Przylącze i stacja transformatorowa			
1		Kompletna kontenerowa stacja transformatorowa	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.1	0701-01	4*0.8*0.6	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1.1	0706-02	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.1	0702-01	4*0.6*0.8-4*0.6*0.15	m ³	1.560	
				RAZEM	1.560
5	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0236-01	4*0.6*0.8-4*0.6*0.15	m ³	1.560	
				RAZEM	1.560
6	KNR-W 5-10	Układanie kabli XRUHAKXS 1x120/50/20kV w rowach kablowych	m		
d.1.1	0103-01	39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
7	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm	m		
d.1.1	0303-02	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
1.2		Oprawy			
8	KNNR 5	Oprawa D3 IP44	kpl.		
d.1.2	0501-02	55	kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000
9	KNNR 5	Oprawa F1	kpl.		
d.1.2	0501-02	54	kpl.	54.000	
				RAZEM	54.000
10	KNNR 5	Oprawa LW1_IP54	kpl.		
d.1.2	0501-02	43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
11	KNNR 5	Oprawa LW3_IP54	kpl.		
d.1.2	0501-02	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5	Oprawa LW4_IP54	kpl.		
d.1.2	0501-02	63	kpl.	63.000	
				RAZEM	63.000
13	KNNR 5	Oprawa LWD1	kpl.		
d.1.2	0501-02	67	kpl.	67.000	
				RAZEM	67.000
14	KNNR 5	Oprawa M3	kpl.		
d.1.2	0501-02	13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
15	KNNR 5	Oprawa KZD1	kpl.		
d.1.2	0501-02	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 5	Oprawa KZD2	kpl.		
d.1.2	0501-02	24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
17	KNNR 5	Oprawa ZD1	kpl.		
d.1.2	0501-02	32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
18	KNNR 5	Oprawa E1 lub E2	kpl.		
d.1.2	0502-03	15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5	Oprawa E3	kpl.		
d.1.2	0502-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5	Oprawa LED2	kpl.		
d.1.2	0512-06	45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
21	KNNR 5	Oprawa LED3	kpl.		
d.1.2	0512-06	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5	Oprawa F1/E	kpl.		
d.1.2	0501-02	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5	Centralka systemu SKOA wraz z uruchomieniem	kpl.		
d.1.2	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetlenia terenu niska	szt.		
d.1.2	1004-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetlenia terenu wysoka	szt.		
d.1.2	1004-01	45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
1.3		Osprzęt			
26	KNNR 5	Gniazdo elektryczne pojedyncze ogólne natynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP44	szt.		
d.1.3	0308-05	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNNR 5	Gniazdo elektryczne pojedyncze ogólne podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP20	szt.		
d.1.3	0308-01	31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
28	KNNR 5	Gniazdo elektryczne pojedyncze ogólne podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP44	szt.		
d.1.3	0308-05	31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
29	KNNR 5	Gniazdo elektryczne pojedyncze komputerowe (DATA) podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP20	szt.		
d.1.3	0308-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5	Gniazdo elektryczne podwójne ogólne podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP20	szt.		
d.1.3	0308-01	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNNR 5	Gniazdo elektryczne podwójne ogólne podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP44	szt.		
d.1.3	0308-05	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
32	KNNR 5	Gniazdo elektryczne podwójne komputerowe (DATA) podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP20	szt.		
d.1.3	0308-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5	Zestaw gniazd komputerowych i zwykłych: 2 gniazda komputerowe (DATA), 2 gniazda zwykłe, ramka pięciokrotna IP20	szt.		
d.1.3	0308-01	73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
34	KNNR 5	Zestaw gniazd komputerowych i zwykłych: 2 gniazda komputerowe (DATA), 2 gniazda zwykłe, ramka pięciokrotna IP44	szt.		
d.1.3	0308-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNNR 5	Wypust elektryczny jednofazowy 23 V DC	szt.		
d.1.3	0308-05	42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
36	KNNR 5	Wypust elektryczny jednofazowy 230V AC	szt.		
d.1.3	0308-05	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
37	KNNR 5	Wypust elektryczny jednofazowy 230V AC do wentylatora	szt.		
d.1.3	0308-05	19	szt.	19.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5	Wypust elektryczny trójfazowy 400V AC	szt.	RAZEM	19.000
d.1.3	0308-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5	Czujka obecności 360 st.	szt.		
d.1.3	0307-01	12	szt.	12.000	
	analogia			RAZEM	12.000
40	KNNR 5	Przycisk oświetlenia pojedynczy podtynkowy 10A, 230V AC, IP20	szt.		
d.1.3	0307-01	32	szt.	32.000	
	analogia			RAZEM	32.000
41	KNNR 5	Przycisk oświetlenia pojedynczy podtynkowy 10A, 230V AC, IP44	szt.		
d.1.3	0307-01	14	szt.	14.000	
	analogia			RAZEM	14.000
42	KNNR 5	Przycisk oświetlenia pojedynczy natynkowy 10A, 230V AC, IP44	szt.		
d.1.3	0307-01	8	szt.	8.000	
	analogia			RAZEM	8.000
43	KNNR 5	Łącznik oświetlenia pojedynczy natynkowy 10A, 230V AC, IP44	szt.		
d.1.3	0307-01	4	szt.	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
44	KNNR 5	Łącznik oświetlenia schodowy natynkowy 10A, 230V AC, IP44	szt.		
d.1.3	0307-03	8	szt.	8.000	
	analogia			RAZEM	8.000
45	KNNR 5	Łącznik oświetlenia pojedynczy podtynkowy 10A, 230V AC, IP20	szt.		
d.1.3	0307-01	7	szt.	7.000	
	analogia			RAZEM	7.000
46	KNNR 5	Łącznik oświetlenia pojedynczy podtynkowy 10A, 230V AC, IP44	szt.		
d.1.3	0307-01	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
47	KNNR 5	Łącznik oświetlenia schodowy podtynkowy 10A, 230V AC, IP20	szt.		
d.1.3	0307-01	30	szt.	30.000	
	analogia			RAZEM	30.000
48	KNNR 5	Łącznik oświetlenia świecznikowy podtynkowy 10A, 230V AC, IP20	szt.		
d.1.3	0307-02	14	szt.	14.000	
	analogia			RAZEM	14.000
49	KNNR 5	Łącznik oświetlenia świecznikowy podtynkowy 10A, 230V AC, IP44	szt.		
d.1.3	0307-02	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
50	KNNR 5	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu: 1 styk zwierny, 1 styk rozwierny, IP65	szt.		
d.1.3	0307-01	3	szt.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
1.4		Okablowanie			
51	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² - YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
d.1.4	0201-04	8685	m	8685.000	
				RAZEM	8685.000
52	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² - YDYżo 3x2,5 mm ²	m		
d.1.4	0201-04	3250	m	3250.000	
				RAZEM	3250.000
53	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² - YDYżo 5x2,5 mm ²	m		
d.1.4	0201-05	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² - YDYżo 3x4 mm ²	m		
d.1.4	0201-05	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 3x1,5 mm ²	m		
d.1.4	0716-01	400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
56	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 3x2,5 mm ²	m		
d.1.4	0716-01	526	m	526.000	
				RAZEM	526.000
57	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 3x4 mm ²	m		
d.1.4	0716-01	540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
58	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 3x6 mm ²	m		
d.1.4	0716-01	878	m	878.000	
				RAZEM	878.000
59	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x25	m		
d.1.4	0713-03	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
60	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x16	m		
d.1.4	0713-03	1168	m	1168.000	
				RAZEM	1168.000
61	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 5x95	m		
d.1.4	0716-03	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
62	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych- YAKY 4x240	m		
d.1.4	0707-05	440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
63	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 5x6 mm ²	m		
d.1.4	0716-01	350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
64	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 5x10 mm ²	m		
d.1.4	0716-01	880	m	880.000	
				RAZEM	880.000
65	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 5x16mm ²	m		
d.1.4	0716-01	230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
66	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 5x25 mm ²	m		
d.1.4	0716-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
67	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 5x35 mm ²	m		
d.1.4	0716-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
68	KNNR 5	Układanie kabli (N)HXH-J 3x1,5 FE180/E90	m		
d.1.4	0716-01	190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
69	KNNR 5	Układanie kabli YTKSY 2x2x0,8	m		
d.1.4	0716-01	900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
70	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.4	0701-01	1170*0.8*0.6	m ³	561.600	
				RAZEM	561.600
71	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1.4	0706-02	1170	m	1170.000	
				RAZEM	1170.000
72	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.4	0702-01	(1170*0.6*0.8)-(1170*0.8*0.15)	m ³	421.200	
				RAZEM	421.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.72	m ³ m ³	 421.200	
				RAZEM	421.200
74 d.1.4	KNR-W 5-08 0608-03	Plaskownik ocynkowany 30x4 mm2 - uziom otokowy - układane w gotowym wykopie 1170	m m	 1170.000	
				RAZEM	1170.000
75 d.1.4	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm 4627	m m	 4627.000	
				RAZEM	4627.000
76 d.1.4	analiza indy- widualna	Przepust gazo i wodoszczelny 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		Rozdzielnice i UPS			
77 d.1.5	KNR 5-14 0101-06	Rozdzielnica RG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1.5	KNR 5-14 0101-06	Rozdzielnica ORP - prefabrykat warsztatowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1.5	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 1RP - prefabrykat warsztatowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1.5	KNR 5-14 0101-06	Rozdzielnica RK 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1.5	KNR 5-14 0101-06	Rozdzielnica RU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1.5	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe ZK1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1.5	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe ZK2 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.1.5	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica RW 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.1.5	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica RH 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1.5	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica RP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1.5	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe ZKPDx 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1.5	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica ROT 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1.5	KNR 5-14 0101-06	Szafka CCTV 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
90 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Zestaw gniazd ZG 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
91 d.1.5	KNR AL-01 0112-08	UPS 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6		Instalacja odgromowa i wyrównawcza		RAZEM	1.000
92 d.1.6	KNR-W 5-08 0616-09 analogia	Montaż zwodów instalacji odgromowej	m		
		1689	m	1689.000	
				RAZEM	1689.000
93 d.1.6	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		371*0.8*0.6	m ³	178.080	
				RAZEM	178.080
94 d.1.6	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		371*0.6*0.8	m ³	178.080	
				RAZEM	178.080
95 d.1.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		371*0.6*0.8	m ³	178.080	
				RAZEM	178.080
96 d.1.6	KNR-W 5-08 0608-03	Plaskownik ocynkowany 30x4 mm2 - uziom otokowy - układane w gotowym wykopie	m		
		746	m	746.000	
				RAZEM	746.000
97 d.1.6	KNR-W 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
98 d.1.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
99 d.1.6	KNR-W 5-08 0608-03	Szyna wyrównawcza 30x4 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
100 d.1.6	KNR-W 5-08 0602-11 analogia	Połączenia wyrównawcze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Trasy kablowe			
101 d.1.7	KNNR 5 1105-07	Koryto perforowane: szerokość 100 mm, wysokość 60 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
102 d.1.7	KNNR 5 1105-08	Koryto perforowane: szerokość 200 mm, wysokość 60 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
1.8		Dokumentacja powykonawcza i pomiary			
103 d.1.8	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.1.8	analiza indywidualna	Pomiary odbiorcze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		TELETECHNIKA			
2.1		System sieci strukturalnej			
105 d.2.1	KNR 5-14 0101-06	Szafa 42U, 800x800mm, nośność 800 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.2.1	KNR 5-14 0101-06	Szafa wisząca dzielona 15U, 600x600mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.2.1	KNR AL-01 0302-03 analogia	Panel porządkujący 19"/1U	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2.1	KNR AL-01 0302-03 analogia	Panel M 24xRJ45 1U, z modułami nieekranowanymi kat. 6	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
109 d.2.1	KNR AL-01 0302-03 analogia	Panel M 24xSC jednomodowy (kompletny) z pomiarem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
110 d.2.1	KNR AT-14 0102-02	Kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat.6 2m	szt.		
		240	szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
111 d.2.1	KNR AT-14 0102-02	Kabel krosowy S. C./LCdxjednomodowy 2,0 m	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
112 d.2.1	KNR AL-01 0302-03 analogia	Kompletne gniazdo końcowe 1xRJ45 kat. 6 nieekranowane - z pomiarem	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
113 d.2.1	KNR AL-01 0302-03 analogia	Kompletne gniazdo końcowe 2xRJ45 kat. 6 nieekranowane - z pomiarem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
114 d.2.1	analiza indywidualna	Półka stała	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.2.1	KNR AT-14 0102-02	Kabel U/UTP kat.6 2 LSZH	m		
		12000	m	12000.000	
				RAZEM	12000.000
116 d.2.1	KNR AT-15 0119-04	Kabel światłowodowy uniwersalny jednomodowy 24J	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
117 d.2.1	KNR 5 0103-01 analogia	Rurki elektroinstalacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		CCTV			
118 d.2.2	KNR AL-01 0501-01 analogia	Kamera zewnętrzna kompaktowa z uchwytemi montażowymi	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
119 d.2.2	KNR AL-01 0501-01	Kamera kopułowa wewnętrzna	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
120 d.2.2	analiza indywidualna	Rejestrator sieciowy IP z dyskami dla archiwizacji materiału wideo przez 30 dni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.2.2	analiza indywidualna	Monitor LCD 32" z uchwytem do montażu na ścianie	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.2.2	analiza indywidualna	Komputer stacji operatorskiej z okablowaniem i oprogramowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.2.2	KNR 5-08 0403-01 analogia	Switch 24 portowy zarządzalny z PoE z wkładkami optycznymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.2.2	KNR 5-08 0403-01 analogia	Switch 24 portowy z wkładkami optycznymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.2.2	KNR 5-08 0403-01 analogia	Switch 16 portowy z wkładkami optycznymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
126 d.2.2	KNR AL-01 0502-02 analiza indywidualna	Mediakonwerter FO/Cu 2xRJ45 Poe	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
127 d.2.2	analiza indywidualna	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe kamer zewnętrznych z PoE	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
128 d.2.2	KNR AT-14 0102-02	Kabel U/UTP kat.6 2 LSZH	m		
		3100	m	3100.000	
				RAZEM	3100.000
129 d.2.2	KNR AL-01 0302-03 analogia	Kabel światłowodowy jednomodowy 4J uniwersalny	m		
		2200	m	2200.000	
				RAZEM	2200.000
130 d.2.2	KNR AT-14 0102-02	Kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat.6 2m	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
131 d.2.2	KNR AT-14 0102-02	Kabel krosowy S.C./LC dx jednomodowy 2,0m	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
132 d.2.2	KNR 5-06 0701-01 analiza indywidualna	Tacka spawów komplet pigtaili i osłonek spawów dla kabla światłowodowego	kpl		
		32	kpl	32.000	
				RAZEM	32.000
133 d.2.2	KNR 5-14 0101-06 analogia	Rozdzielnica hermetyczna z uchwyty do montażu następowego z zabezpieczeniem nadprądowym	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
134 d.2.2	KNNR 5 0103-01 analogia	Rurki elektroinstalacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.2.2	analogia	UPS min. 3000VA wolnostojący	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.2.2	analiza indywidualna	Uruchomienie systemu CCTV wraz z integracją z systemem SSWiN, uruchomieniem analityki rozpoznawania twarzy i tablic rejestracyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		System przyzywowy			
137 d.2.3	KNNR 5 0501-02 analogia	Lampka LED	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138 d.2.3	KNR 5-08 0307-02	Przycisk pociągany	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139 d.2.3	KNR 5-08 0307-02	Przycisk kasujący	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.2.3	KNR AL-01 0112-01 analogia	Montaż zasilacza systemowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.2.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YTKSYekw 4x2x0,8 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
142 d.2.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli OMY 2x1,5 mm2	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
143 d.2.3	KNNR 5 0103-01 analogia	Rurki elektroinstalacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		System SSWiN+KD			
144 d.2.4	KNR AL-01 0201-03	Czujka PIR + MW	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
145 d.2.4	KNR AL-01 0111-03 analogia	Montaż manipulatora kodowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
146 d.2.4	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego zewnętrznego z podtrzymaniem baterijnym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
147 d.2.4	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
148 d.2.4	KNR AL-01 0206-01 analogia	Czytnik kart	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
149 d.2.4	KNR AL-01 0206-01 analogia	Elektrozaczep rewersyjny	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
150 d.2.4	KNR AL-01 0206-01 analogia	Przycisk wyjścia awaryjnego	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
151 d.2.4	KNNR 5 0201-02	Przewody YTDYekw 6x0,5 mm2	m		
		2100	m	2100.000	
				RAZEM	2100.000
152 d.2.4	KNNR 5 0201-02	Przewody FTP kat. 5e	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
153 d.2.4	KNNR 5 0201-02	Przewody FTP kat. 5e zewnętrzne	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
154 d.2.4	KNNR 5 0201-02	Przewody YTDY 4x0,5 mm2	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
155 d.2.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli OMY 2x1,5 mm2	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
156 d.2.4	KNNR 5 0103-01 analogia	Rurki elektroinstalacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.2.4	KNR AL-01 0102-01 analogia	Centrala SSWiN z zasilaczem i akumulatorami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.2.4	KNR 5-10 1007-01 analogia	Ekspander 8 wejść z zasilaczem i akumulatorami	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
159 d.2.4	KNR 5-10 1007-01 analogia	Rozszerzenie 8 wejść do ekspandera	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
160 d.2.4	KNR 5-10 1007-01 analogia	Moduł kontroli dostępu dla 4 drzwi z zasilaczem i akumulatorami	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
161 d.2.4	KNR AL-01 0115-03 analogia	Panel wejściowy audio IP zewnętrzny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
162 d.2.4	KNR AL-01 0115-03 analogia	Interkom IP wewnętrzny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
163 d.2.4	KNR AL-01 0302-01	Urządzenia centralne systemu interkomowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.2.4	analiza indy- widualna	Uruchomienie systemu SSWiN i KD wraz z integracją z systemem CCTV	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Kanalizacja teletechniczna			
165 d.2.5	KNR 5-01 0105-02	Kanalizacja teletechniczna dwuotworowa 2 x RHDPEWP 40 / 3,7 mm	m		
		231	m	231.000	
				RAZEM	231.000
166 d.2.5	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		235*0.8*0.6	m ³	112.800	
				RAZEM	112.800
167 d.2.5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		235	m	235.000	
				RAZEM	235.000
168 d.2.5	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		235*0.6*0.8-235*0.6*0.15	m ³	91.650	
				RAZEM	91.650
169 d.2.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		235*0.6*0.8-235*0.6*0.15	m ³	91.650	
				RAZEM	91.650
170 d.2.5	KNR 5-01 0105-02	Kanalizacja teletechniczna pięciootworowa 3 x RHDPEWP 40 / 3,7 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
171 d.2.5	KNR 5-01 0105-02	Kanalizacja teletechniczna pięciootworowa 5 x RHDPEWP 40 / 3,7 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
172 d.2.5	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		545*0.8*0.6	m ³	261.600	
				RAZEM	261.600
173 d.2.5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		545	m	545.000	
				RAZEM	545.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.2.5	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 545*0.6*0.8-545*0.6*0.15	m ³ m ³	 212.550	
				RAZEM	212.550
175 d.2.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 545*0.6*0.8-545*0.6*0.15	m ³ m ³	 212.550	
				RAZEM	212.550
176 d.2.5	KNR 5-01 0105-02	Kanalizacja teletechniczna dwuotworowa 2 x RHDPE 110 / 6,3 mm 545	m m	 545.000	
				RAZEM	545.000
177 d.2.5	KNR 5-01 0105-02 analogia	Rura światłowodowa wtórna RHDPE fi 32 1700	m m	 1700.000	
				RAZEM	1700.000
178 d.2.5	analiza indywidualna	Uszczelnienia gazo i wodoszczelne 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
179 d.2.5	KNR 5-01 0306-01	Budowa studni telekomunikacyjnej typu SKO-2 18	studn. studn.	 18.000	
				RAZEM	18.000
2.6		System AV			
180 d.2.6	analiza indywidualna	Wzmacniacz miksujący audio 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.2.6	analiza indywidualna	Lokalny panel audio 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.2.6	analiza indywidualna	Głośnik sufitowy 27	kpl. kpl.	 27.000	
				RAZEM	27.000
183 d.2.6	analiza indywidualna	Cyfrowy eliminator sprzężeń akustycznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.2.6	KNR 5-06 0301-01	Mikrofon bezprzewodowy do ręki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.2.6	analiza indywidualna	Odtwarzacz CD/MP3 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.2.6	analiza indywidualna	Elektryczny ekran projekcyjny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.2.6	analiza indywidualna	Projektor cyfrowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.2.6	analiza indywidualna	System transmisji AV 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.2.6	analiza indywidualna	Trigger do sterowania ekranem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.2.6	KNR 5-08 0701-15	Uchwyt stały do projektora cyfrowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.2.6	analiza indywidualna	Szafka teletechniczna RACK + listwa zasilająca + półka montażowa dla odbiornika mikrofonu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.2.6	KNR 5-08 0221-01 analogia	Zestaw kabli do przyłącza ściennego + przewody do okablowania szafy teletechnicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.2.6	analiza indywidualna	Uruchomienie i zestrojenie systemu AV	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	20177.948	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	bednarka Pfe/Zn 30x4 mm2	m	2003.040		2003.040	0.00	0.00					
2.	centrala SSWiN z zasilaczem i akumulatorami	kpl.	1.000		1.000	0.00	0.00					
3.	cokół do szafy dystrybucyjnej 800x800 mm, wysokość 100 mm	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00					
4.	Cyfrowy eliminator sprzężeń akustycznych	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00					
5.	czujka kontaktronowa	szt.	14.000		14.000	0.00	0.00					
6.	czujka obecności 360 st.	szt	12.240		12.240	0.00	0.00					
7.	czujka PIR+ MW	szt	43.000		43.000	0.00	0.00					
8.	czytnik kart	szt.	18.000		18.000	0.00	0.00					
9.	ekspander 8wejść z zasilaczem i akumulatorami	kpl.	3.000		3.000	0.00	0.00					
10.	elektrozaczep rewersyjny	szt.	9.000		9.000	0.00	0.00					
11.	Elektryczny ekran projekcyjny	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00					
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	16.380		16.380	0.00	0.00					
13.	Głośnik sufitowy	kpl	27.000		27.000	0.00	0.00					
14.	Gniazdo elektryczne podwójne komputerowe (DATA) podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP20	szt	1.020		1.020	0.00	0.00					
15.	gniazdo elektryczne podwójne ogólne podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP20	szt	30.600		30.600	0.00	0.00					
16.	gniazdo elektryczne podwójne ogólne podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP44	szt.	9.180		9.180	0.00	0.00					
17.	Gniazdo elektryczne pojedyncze komputerowe (DATA) podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP20	szt	1.020		1.020	0.00	0.00					
18.	gniazdo elektryczne pojedyncze ogólne natynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP44	szt.	9.180		9.180	0.00	0.00					
19.	gniazdo elektryczne pojedyncze ogólne podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP20	szt	31.620		31.620	0.00	0.00					
20.	gniazdo elektryczne pojedyncze ogólne podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP44	szt.	31.620		31.620	0.00	0.00					
21.	Interkom IP wewnętrzny	końc.	3.000		3.000	0.00	0.00					
22.	kabel U/UTP kat.6 250MHz LSZH	m	13200.000		13200.000	0.00	0.00					
23.	kabel U/UTP kat.6 250MHz LSZH'	m	3410.000		3410.000	0.00	0.00					
24.	kabel (N)HXH-J 3x1,5 FE180/E90	m	197.600		197.600	0.00	0.00					
25.	kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat.6 2m	szt.	240.000		240.000	0.00	0.00					
26.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat.6 2m	m	55.000		55.000	0.00	0.00					
27.	Kabel krosowy S. C./LCdxjednomodowy 2,0 m	szt.	15.000		15.000	0.00	0.00					
28.	Kabel krosowy S.C./LC dx jednomodowy 2,0m	m	27.500		27.500	0.00	0.00					
29.	kabel OMY 2x1,5 mm2	m	3.120		3.120	0.00	0.00					
30.	kabel OMY 2x1,5 mm2'	m	312.000		312.000	0.00	0.00					
31.	Kabel światłowodowy jednomodowy 4J	szt	2200.000		2200.000	0.00	0.00					
32.	Kabel światłowodowy uniwersalny jednomodowy 24J	m	550.000		550.000	0.00	0.00					
33.	kabel telekom. YTKSY 2x2x0,8	m	936.000		936.000	0.00	0.00					
34.	kabel XRUHAKXS 1x120/50/20kV	m	40.560		40.560	0.00	0.00					
35.	kabel YKYżo 3x1,5 mm2	m	416.000		416.000	0.00	0.00					
36.	kabel YKYżo 3x2,5 mm2	m	547.040		547.040	0.00	0.00					
37.	kabel YKYżo 3x4 mm2	m	561.600		561.600	0.00	0.00					
38.	kabel YKYżo 3x6 mm2	m	913.120		913.120	0.00	0.00					
39.	kabel YKYżo 5x10 mm2	m	915.200		915.200	0.00	0.00					
40.	kabel YKYżo 5x16mm2	m	239.200		239.200	0.00	0.00					
41.	kabel YKYżo 5x25 mm2	m	83.200		83.200	0.00	0.00					
42.	kabel YKYżo 5x35 mm2	m	41.600		41.600	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- ba t ma ksy- ma l ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
43.	kabel YKYżo 5x6 mm2	m	364.000		364.000	0.00	0.00					
44.	kabel YTKSYekw 4x2x0,8 mm2	m	15.600		15.600	0.00	0.00					
45.	kable YAKY 4x16	m	1214.720		1214.720	0.00	0.00					
46.	kable YAKY 4x240	m	457.600		457.600	0.00	0.00					
47.	kable YAKY 4x25	m	20.800		20.800	0.00	0.00					
48.	kable YKYżo 5x95	m	187.200		187.200	0.00	0.00					
49.	kamera kopułowa wewnętrzna	szt.	31.000		31.000	0.00	0.00					
50.	Kamera zewnętrzna kompaktowa z uchwytami montażowymi	szt.	24.000		24.000	0.00	0.00					
51.	Kompletne gniazdo końcowe 1xRJ45 kat. 6 nieekranowane	szt.	21.000		21.000	0.00	0.00					
52.	Kompletne gniazdo końcowe 2xRJ45 kat. 6 nieekranowane	szt.	9.000		9.000	0.00	0.00					
53.	koryta siatkowe 100mm, H60	m	100.000		100.000	0.00	0.00					
54.	koryta siatkowe 200mm, H60	m	300.000		300.000	0.00	0.00					
55.	lakier asfaltowy	kg	13.104		13.104	0.00	0.00					
56.	lampka LED	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00					
57.	listwa zasilająca 19" 8x230V	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00					
58.	listwa zasilająca 19" 8x830V	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00					
59.	Lokalny panel audio	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00					
60.	łącznik oświetlenia pojedynczy natynkowy 10A, 230V AC, IP44	szt.	4.080		4.080	0.00	0.00					
61.	łącznik oświetlenia pojedynczy podtynkowy 10A, 230V AC, IP20	szt.	7.140		7.140	0.00	0.00					
62.	łącznik oświetlenia pojedynczy podtynkowy 10A, 230V AC, IP44	szt.	14.280		14.280	0.00	0.00					
63.	łącznik oświetlenia schodowy natynkowy 10A, 230V AC, IP44	szt.	8.160		8.160	0.00	0.00					
64.	łącznik oświetlenia schodowy podtynkowy 10A, 230V AC, IP20	szt.	30.600		30.600	0.00	0.00					
65.	łącznik oświetlenia świecznikowy podtynkowy 10A, 230V AC, IP20	szt.	14.280		14.280	0.00	0.00					
66.	łącznik oświetlenia świecznikowy podtynkowy 10A, 230V AC, IP44	szt.	2.040		2.040	0.00	0.00					
67.	manipulator kodowy	szt.	5.000		5.000	0.00	0.00					
68.	Mediakonwerter FO/Cu 2xRJ45 Poe	szt.	24.000		24.000	0.00	0.00					
69.	Mikrofon bezprzewodowy do ręki	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00					
70.	moduł kontroli dostępu dla 4 drzwi z zasilaczem i akumulatorami	kpl.	3.000		3.000	0.00	0.00					
71.	Odtwarzacz CD/MP3	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00					
72.	opaski kablowe OKI	szt.	3.900		3.900	0.00	0.00					
73.	oprawa D3 IP44	szt.	55.000		55.000	0.00	0.00					
74.	oprawa E1 lub E2	szt.	15.000		15.000	0.00	0.00					
75.	oprawa E3	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00					
76.	oprawa F1	szt.	54.000		54.000	0.00	0.00					
77.	oprawa F1/E	szt.	3.000		3.000	0.00	0.00					
78.	oprawa KZD1	szt.	8.000		8.000	0.00	0.00					
79.	oprawa KZD2	szt.	24.000		24.000	0.00	0.00					
80.	oprawa LED2	szt.	45.000		45.000	0.00	0.00					
81.	oprawa LED3	szt.	10.000		10.000	0.00	0.00					
82.	oprawa LW1 IP54	szt.	43.000		43.000	0.00	0.00					
83.	oprawa LW3 IP54	szt.	8.000		8.000	0.00	0.00					
84.	oprawa LW4 IP54	szt.	63.000		63.000	0.00	0.00					
85.	oprawa LWD1	szt.	67.000		67.000	0.00	0.00					
86.	oprawa M3	szt.	13.000		13.000	0.00	0.00					
87.	Oprawa oświetlenia terenu niska	kpl	3.000		3.000	0.00	0.00					
88.	Oprawa oświetlenia terenu wysoka	kpl	45.000		45.000	0.00	0.00					
89.	oprawa ZD1	szt.	32.000		32.000	0.00	0.00					
90.	panel M 24xRJ45 1U, z modułami	szt.	10.000		10.000	0.00	0.00					
91.	Panel M 24xSC jednomodowy (kompletny)	szt.	6.000		6.000	0.00	0.00					
92.	panel porządkujący 19"/1U	szt.	9.000		9.000	0.00	0.00					
93.	Panel wejściowy audio IP zewnętrzny	końc.	4.000		4.000	0.00	0.00					
94.	Panel wentylacyjny 4-went. Z termos- tatem	szt.	3.000		3.000	0.00	0.00					
95.	piasek	m ³	148.504		148.504	0.00	0.00					
96.	Półka stała	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00					
97.	pręty ocynkowane o śr. 8 mm	m	1773.780		1773.780	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- ba t ma ksy- ma l ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
98.	Projektor cyfrowy	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00					
99.	przewód FTP kat. 5e	m	728.000		728.000	0.00	0.00					
100.	przewód FTP kat. 5e zewnętrzne'	m	520.000		520.000	0.00	0.00					
101.	przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m	9032.400		9032.400	0.00	0.00					
102.	przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m	3380.000		3380.000	0.00	0.00					
103.	przewód YDYżo 3x4 mm2	m	20.800		20.800	0.00	0.00					
104.	przewód YDYżo 5x2,5 mm2	m	312.000		312.000	0.00	0.00					
105.	przewód YTDY 6x0,5 mm2	m	260.000		260.000	0.00	0.00					
106.	przewód YTDYekw 6x0,5 mm2	m	2184.000		2184.000	0.00	0.00					
107.	przycisk kasujący	szt.	2.040		2.040	0.00	0.00					
108.	przycisk oświetlenia pojedynczy na- tynkowy 10A, 230V AC, IP44	szt.	8.160		8.160	0.00	0.00					
109.	przycisk oświetlenia pojedynczy pod- tynkowy 10A, 230V AC, IP20	szt.	32.640		32.640	0.00	0.00					
110.	przycisk oświetlenia pojedynczy pod- tynkowy 10A, 230V AC, IP44	szt.	14.280		14.280	0.00	0.00					
111.	przycisk pociągany	szt.	2.040		2.040	0.00	0.00					
112.	przycisk wyjścia awaryjnego	szt.	9.000		9.000	0.00	0.00					
113.	Rejestrator systemu CCTV	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00					
114.	rozdzielnica 0RP	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00					
115.	rozdzielnica 1RP	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00					
116.	Rozdzielnica hermetyczna z zabez- pieczeniem nadprądowym	szt.	11.000		11.000	0.00	0.00					
117.	rozdzielnica RG	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00					
118.	rozdzielnica RH	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00					
119.	rozdzielnica RK	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00					
120.	rozdzielnica ROT	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00					
121.	rozdzielnica RP	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00					
122.	rozdzielnica RU	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00					
123.	rozdzielnica RW	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00					
124.	Rozszerzenie 8 wejść do ekspandera	kpl.	3.000		3.000	0.00	0.00					
125.	rura inst.z PVC sztywna, średnia RS- 110mm	m	1111.800		1111.800	0.00	0.00					
126.	rura inst.z PVC sztywna, średnia RS- 47mm	m	491.610		491.610	0.00	0.00					
127.	rura inst.z PVC sztywna, średnia RS- 47mm x3'	m	8.880		8.880	0.00	0.00					
128.	rura światłowodowa wtórna RHDPE fi 32	m	1768.000		1768.000	0.00	0.00					
129.	rurki elektroinstalacyjne	kpl.	1.000		1.000	0.00	0.00					
130.	rurki elektroinstalacyjne'	kpl.	1.000		1.000	0.00	0.00					
131.	rurki elektroinstalacyjne'	kpl.	1.000		1.000	0.00	0.00					
132.	rurki elektroinstalacyjne'''	kpl.	1.000		1.000	0.00	0.00					
133.	rury przewodowe z PCW fi 110	m	4868.240		4868.240	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
13 4.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	7.185		7.185	0.00	0.00					
13 5.	studnia SKO-2	szt.	18.000		18.000	0.00	0.00					
13 6.	Switch 16 portowy z wkładkami optycznymi	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00					
13 7.	Switch 24 portowy z wkładkami optycznymi	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00					
13 8.	Switch 24 portowy zarządzalny z PoE z wkładkami optycznymi	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00					
13 9.	sygnalizator akustyczno -optyczny zewnętrzny z podtrzymaniem baterijnym	szt.	4.000		4.000	0.00	0.00					
14 0.	System transmisji AV	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00					
14 1.	szafa 42U, 800x800mm, nośność 800 kg	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
14 2.	Szafa wisząca dzielona 15U, 600x600mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
14 3.	szafka CCTV	szt	14.000		14.000	0.00	0.00					
14 4.	Szafka teletechniczna RACK + listwa zasilająca + półka montażowa dla odbiornika mikrofonu	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00					
14 5.	Tacka spawów	szt.	32.000		32.000	0.00	0.00					
14 6.	Trigger do sterowania ekranem elektronicznym	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00					
14 7.	uchwyt kablów 44x88 mm	szt	60.000		60.000	0.00	0.00					
14 8.	Uchwyt stały do projektora cyfrowego	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
14 9.	uchwyty dystansowe D 110/4	szt.	179.850		179.850	0.00	0.00					
15 0.	uchwyty dystansowe D 40/4	szt	77.550		77.550	0.00	0.00					
15 1.	UPS	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
15 2.	UPS min. 3000VA wolnostojący	kpl.	1.000		1.000	0.00	0.00					
15 3.	Urządzenia centralne systemu interkomowego	końc.	1.000		1.000	0.00	0.00					
15 4.	wazelina techniczna	kg	9.151		9.151	0.00	0.00					
15 5.	Wyłącznik prądu kotłowni: 1 styk zwrotny, 1 styk rozdzielnik, IP65	szt.	3.060		3.060	0.00	0.00					
15 6.	Wypust elektryczny jednofazowy 230V AC	szt	18.360		18.360	0.00	0.00					
15 7.	Wypust elektryczny jednofazowy 230V AC do wentylatora	szt	19.380		19.380	0.00	0.00					
15 8.	Wypust elektryczny jednofazowy 23V DC	szt	42.840		42.840	0.00	0.00					
15 9.	Wypust elektryczny trójfazowy 400V AC	szt	2.040		2.040	0.00	0.00					
16 0.	Wzmacniacz miksujący audio	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00					
16 1.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe kamer zewnętrznych z PoE	szt.	9.000		9.000	0.00	0.00					
16 2.	zasilacz systemowy	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
16 3.	zestaw gniazd komputerowych i zwykłych: 2 gniazda komputerowe (DATA), 2 gniazda zwykłe IP20	szt	74.460		74.460	0.00	0.00					
16 4.	zestaw gniazd komputerowych i zwykłych: 2 gniazda komputerowe (DATA), 2 gniazda zwykłe IP44	szt	9.180		9.180	0.00	0.00					
16 5.	Zestaw gniazd ZG	szt	19.000		19.000	0.00	0.00					
16 6.	Zestaw kabli do przyłącza ściennego + przewody do okablowania szafy teletechnicznej	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Cena do-staw-cy	Ra-ba t ma ksy-ma lny	Ra-ba t za-sto-so-wa-ny
167.	złącza	szt	34.000		34.000	0.00	0.00					
168.	złącza kontrolne	szt	168.900		168.900	0.00	0.00					
169.	złącze typu ZK1	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00					
170.	złącze typu ZK2	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00					
171.	złącze typu ZKPDx	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00					
172.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt.	249.600		249.600	0.00	0.00					
173.	złączki odgałęźne uniwersalne	szt	168.900		168.900	0.00	0.00					
174.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	8.330	0.00	0.00
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.168	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy	m-g	25.972	0.00	0.00
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	131.820	0.00	0.00
5.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	34.720	0.00	0.00
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	66.866	0.00	0.00
7.	spawarka	m-g	169.488	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	0.581	0.00	0.00
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	474.550	0.00	0.00
10.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	43.005	0.00	0.00
11.	żuraw samochodowy	m-g	8.330	0.00	0.00
12.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	15.390	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ELEKTRYKA				0.00	0.00	0.00
1.1	Przylącze i stacja transformatorowa				0.00	0.00	0.00
1.2	Oprawy				0.00	0.00	0.00
1.3	Osprzęt				0.00	0.00	0.00
1.4	Okablowanie				0.00	0.00	0.00
1.5	Rozdzielnice i UPS				0.00	0.00	0.00
1.6	Instalacja odgromowa i wyrównawcza				0.00	0.00	0.00
1.7	Trasy kablowe				0.00	0.00	0.00
1.8	Dokumentacja powykonawcza i pomiary				0.00	0.00	0.00
2	TELETECHNIKA				0.00	0.00	0.00
2.1	System sieci strukturalnej				0.00	0.00	0.00
2.2	CCTV				0.00	0.00	0.00
2.3	System przyzywowy				0.00	0.00	0.00
2.4	System SSWiN+KD				0.00	0.00	0.00
2.5	Kanalizacja teletechniczna				0.00	0.00	0.00
2.6	System AV				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł