

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku Urzędu Gminy i Miasta w Drzewicy
ADRES INWESTYCJI : ul. St. Staszica 22, 26-340 Drzewica
INWESTOR : Gmina i Miasto Drzewica
ADRES INWESTORA : ul. St. Staszica 22, 26-340 Drzewica
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Szczęsny
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2016

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Listopad 2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem wyceny są prace związane z wykonaniem instalacji elektrycznych dla Inwestycji "Modernizacja i remont budynku Urzędu Gminy i Miasta w Drzewicy, ul. St. Staszica 22, 26-340 Drzewica".

Zakresem wyceny objęta jest:

- Instalacja rozdzielnic i WLZ,
- Instalacja zasilająca i gniazd wtyczkowych,
- Instalacja oświetlenia ogólnego,
- Instalacja oświetlenia awaryjnego,
- Instalacja przeciwprzepięciowa i ochrony od porażeń,
- Instalacja odgromowa,
- Instalacja fotowoltaiki,
- Instalacja okablowania strukturalnego,
- Instalacja telewizji przemysłowej CCTV,
- Instalacja alarmowa,
- Instalacja audio-video.

Istniejące instalacje dla budynku urzędu należy zdemonstrować:

- instalacja zasilająca wraz z tablicami zasilającymi,
- instalacja gniazd wtyczkowych,
- instalacja oświetleniowa,
- instalacja teleinformatyczna (gniazda LAN, gniazda telefoniczne),
- instalacja odgromowa.

Instalacje które przewiduje się do dalszej pracy:

- instalacja zasilająca wraz z rozdzielnicami które są wykorzystywane do zasilania sąsiednich pomieszczeń (pomieszczenia najemców),
- instalacje łączności, telewizyjne, radiowe wraz z konstrukcjami wsporczymi na dachu oraz wszelkim oprzewodowaniem,
- istniejąca szafa serwerowa (część odbiorów zostanie przeniesionych do projektowanej szafy BD).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja i remont budynku Urzędu Gminy i Miasta w Drzewicy					
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Rozdzielnice, koryta kablowe i wewnętrzne linie zasilające			
1	KNR 5-14 d.1.1 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-14 d.1.1 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-14 d.1.1 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TP0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-14 d.1.1 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TP1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-14 d.1.1 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TP2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-14 d.1.1 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TKOL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-14 d.1.1 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TSK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-14 d.1.1 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RPV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	Kalkulacja d.1.1 własna	Montaż przyścienny rozdzielnic - UPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1.1 0715-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - kable LgY 5x170	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR 5 d.1.1 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - kable YKY 5x25mm ²	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
12	KNNR 5 d.1.1 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - kable YKY 5x16mm ²	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
13	KNNR 5 d.1.1 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - przewód LgY 1x16mm ²	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
14	KNNR 5 d.1.1 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - przewód YDY 5x6mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNNR 5 d.1.1 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - przewód YDY 3x4mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
16	KNR-W 5-08 d.1.1 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-08 d.1.1 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
18	KNP 18 d.1.1 4603-01.01	Badanie obwodu 1-fazowego	pomiar		
		106	pomiar	106.000	
				RAZEM	106.000
19	KNP 18 d.1.1 4603-02.01	Badanie obwodu 3-fazowego	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
20	KNNR 5 d.1.1 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 Krotność = 2 479	szt. szt.	479.000	
				RAZEM	479.000
21	KNNR 5 d.1.1 1101-08	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - 2 mocowania 479	szt. szt.	479.000	
				RAZEM	479.000
22	KNNR 5 d.1.1 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) 479	szt. szt.	479.000	
				RAZEM	479.000
23	KNNR 5 d.1.1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K50H50 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
24	KNNR 5 d.1.1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K100H50 93	m m	93.000	
				RAZEM	93.000
25	KNNR 5 d.1.1 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinki D60x100 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNNR 5 d.1.1 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinki D60x200 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
27	KNR-W 5-08 d.1.1 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie - kanał kabowy 50x150 410	m m	410.000	
				RAZEM	410.000
28	KNNR 5 d.1.1 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
29	KNR-W 5-08 d.1.1 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
30	KNNR 5 d.1.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
1.2		Instalacja gniazd wtyczkowych			
31	KNR 5-08 d.1.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 163	szt. szt.	163.000	
				RAZEM	163.000
32	KNR 5-08 d.1.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 163	szt. szt.	163.000	
				RAZEM	163.000
33	KNNR 5 d.1.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe 139	szt. szt.	139.000	
				RAZEM	139.000
34	KNNR 5 d.1.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNNR 5 d.1.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe w kasie PEL 172	szt. szt.	172.000	
				RAZEM	172.000
36	KSNR 5 d.1.2 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - kasetka podłogowa 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
37	KNNR 5 d.1.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody YDY 3x1,5mm ² 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
38	KNNR 5 d.1.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody YDY 3x2,5mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4350	m	4350.000	
				RAZEM	4350.000
39	KNNR 5 d.1.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kable NKGs 3x1, 5mm ² E90 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
40	KSNR 5 d.1.2 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - przycisk PWP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.1.2 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
42	KNNR 5 d.1.2 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
43	KNNR 5 d.1.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
44	KNR-W 5-08 d.1.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 5-08 d.1.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 334	pomiar pomiar	334.000	
				RAZEM	334.000
1.3		Instalacja oświetleniowa			
46	KNR-W 5-08 d.1.3 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ozn. OP19 26	kpl. kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
47	KNR-W 5-08 d.1.3 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ozn. OP18 30	kpl. kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
48	KNR-W 5-08 d.1.3 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ozn. OP17 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR-W 5-08 d.1.3 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ozn. OP16 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNR-W 5-08 d.1.3 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ozn. OP15 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR-W 5-08 d.1.3 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ozn. OP14 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNR-W 5-08 d.1.3 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ozn. OP13 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNR-W 5-08 d.1.3 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ozn. OP12 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNR-W 5-08 d.1.3 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ozn. OP11 33	kpl. kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
55	KNR-W 5-08 d.1.3 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ozn. OP10 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNR-W 5-08 d.1.3 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ozn. OP9 118	kpl. kpl.	118.000	
				RAZEM	118.000
57	KNR-W 5-08 d.1.3 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ozn. OP8	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
58	KNR-W 5-08 d.1.3 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ozn. OP2 (AW)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 5-08 d.1.3 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ozn. OP1 (AW)	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
60	KNR-W 5-08 d.1.3 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ozn. OP4 (AW)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR-W 5-08 d.1.3 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ozn. OP5 (AW)	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNR-W 5-08 d.1.3 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ozn. OP6 (AW)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR-W 5-08 d.1.3 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ozn. OP7 (AW)	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
64	KNNR 5 d.1.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody YDY 3x1,5mm ² 1750	m		
			m	1750.000	
				RAZEM	1750.000
65	KNNR 5 d.1.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody YDY 4x1,5mm ² 3240	m		
			m	3240.000	
				RAZEM	3240.000
66	KNNR 5 d.1.3 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
67	KNNR 5 d.1.3 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
68	KNNR 5 d.1.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
69	KNR 5-08 d.1.3 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
70	KNR 5-08 d.1.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
71	KNR 5-08 d.1.3 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - przycisk 1-bieg.	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
72	KNR 5-08 d.1.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łączniki świecznikowe	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
73	KNR 5-08 d.1.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łączniki schodowe	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
74	KNR 5-08 d.1.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łączniki krzyżowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 13-21 d.1.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 151	kpl.po m. kpl.po m.	151.000	
				RAZEM	151.000
1.4		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
77 d.1.4	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm 175	m m	175.000	
				RAZEM	175.000
78 d.1.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręconych uniwersalnych krzyżowych 24	szt szt	24.000	
				RAZEM	24.000
79 d.1.4	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, wykonanie ręczne pręt o średnicy do 10 mm 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
80 d.1.4	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik 10	szt szt	10	
				RAZEM	10
81 d.1.4	KNR 5-08 0622-02	Montaż masztów odgromowych - maszt h=3m 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82 d.1.4	KNR 5-08 0622-03	Montaż masztów odgromowych - maszt odgromowy z odciągami 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.1.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody LYżo 4mm ² 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
84 d.1.4	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² - przewody LYżo 10mm ² 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
85 d.1.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
87 d.1.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Instalacje teletechniczne			
2.1		Instalacja okablowania strukturalnego			
89 d.2.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż szaf dystrybucyjnych LAN (łącznie z centralą VOIP i elementami CCTV) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2.1	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 279	szt. szt.	279.000	
				RAZEM	279.000
91 d.2.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 279	szt. szt.	279.000	
				RAZEM	279.000
92 d.2.1	KNR AL-01 0403-01 analogia	Montaż gniazd komputerowych - gniazdo RJ45 279	szt. szt.	279.000	
				RAZEM	279.000
93 d.2.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur 1360	m m	1360.000	
				RAZEM	1360.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.2.1	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm 13950	m m	 13950.000	
				RAZEM	13950.000
95 d.2.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kable UTP kat. 5e 13950	m m	 13950.000	
				RAZEM	13950.000
96 d.2.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1360	m m	 1360.000	
				RAZEM	1360.000
97 d.2.1	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych 279	kończ. kończ.	 279.000	
				RAZEM	279.000
98 d.2.1	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane 279	pomiar pomiar	 279.000	
				RAZEM	279.000
2.2		System AV			
99 d.2.2	Kalkulacja własna	Montaż systemu AV 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Instalacja fotowoltaiczna			
100 d.2.3	Kalkulacja własna	Montaż instalacji fotowoltaicznej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Telefony IP			
101 d.2.4	Kalkulacja własna	Telefony IP 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
2.5		Instalacja CCTV			
102 d.2.5	Kalkulacja własna	Montaż elementów systemu CCTV w szafie LAN 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2.5	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
104 d.2.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
105 d.2.5	KNR AL-01 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - switch PoE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.2.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
107 d.2.5	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
108 d.2.5	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kable UTP kat. 5e 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
109 d.2.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
110 d.2.5	KNR AL-01 0603-01 analogia	Uruchomienie i pomiary 15	lin. lin.	 15.000	
				RAZEM	15.000
111 d.2.5	KNR AL-01 0604-04 analogia	Praca próbna i testowanie systemu 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6		Instalacja alarmowa i monitoringu wizyjnego		RAZEM	1.000
112 d.2.6	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
113 d.2.6	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów instalacji alarmowej - ekspander wejścia 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
114 d.2.6	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu alarmowego - ekspander wyjścia 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
115 d.2.6	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
116 d.2.6	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu alarmowego - moduł ETH 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
117 d.2.6	KNR AL-01 0116-02	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - gniazdo czujki 179	szt. szt.	 179.000	 179.000
118 d.2.6	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 85	szt. szt.	 85.000	 85.000
119 d.2.6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka dymu i ciepła 94	szt. szt.	 94.000	 94.000
120 d.2.6	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
121 d.2.6	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu alarmowego - manipulator 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
122 d.2.6	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
123 d.2.6	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
124 d.2.6	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
125 d.2.6	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych 360	m m	 360.000	 360.000
126 d.2.6	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm 2660	m m	 2660.000	 2660.000
127 d.2.6	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody YTDY 8x0,5mm ² 740	m m	 740.000	 740.000
128 d.2.6	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody YTDY 6x0,5mm ² 1920	m m	 1920.000	 1920.000
129 d.2.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 360	m m	 360.000	 360.000
130 d.2.6	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 241	kończ. kończ.	 241.000	 241.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	241.000
131 d.2.6	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
		4	lin.	4.000	
				RAZEM	4.000
132 d.2.6	KNR AL-01 0604-06 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Demontaże instalacji elektrycznych i teletechnicznych			
133 d.3	Kalkulacja własna	Demontaże instalacji elektrycznych i teletechnicznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000