

PRZEDMIAR ROBÓT- INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE ZE- WNETRZNE I WEWNĘTRZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

32521000-1 Kable telekomunikacyjne
32522000-8 Sprzęt telekomunikacyjny
32523000-5 Urządzenia telekomunikacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OBIEKTU WIELOFUNKCYJNEGO - BUDYNKU ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ , W TYM MA-
GAZYNU OBRONY CYWILNEJ , ARCHIWUM ORAZ BAZY REFERATU TECHNICZNEGO WRAZ Z
WIATĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES INWESTYCJI : MASZEWO , GMINA DESZCZNO, DZIAŁKA NR.EWID.115/7 ORAZ CZĘŚCI DZIAŁEK 10/1 OBRĘB
EWID.NR 13 - MASZEWO , 354 I 305/7, OBRĘB R 12 DESZCZNO
INWESTOR : Gmina Deszczno
ADRES INWESTORA : ul Lubuska 90, 66-446 Deszczno
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Markowski (Telekomunikacja)
DATA OPRACOWANIA : 04.07.2026

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.07.2026

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Na zadanie pn.: I. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Na zadanie pn.: BUDOWA OBIEKTU WIELOFUNKCYJNEGO - BUDYNKU ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ , W TYM MAGAZYNU OBRONY CYWILNEJ , ARCHIWUM ORAZ BAZY REFERATU TECHNICZNEGO WRAZ Z WIATĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE

Podstawa opracowania :

* Umowa z Inwestorem

* Dokumentacja projektowa sporządzona przez BPPA "DOM" sp zoo, 66-400 Gorzów Wlkp. ul. Wawrzyniaka 3

Kosztorys wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku metodą kalkulacji uproszczonej.

Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi :

KNR 5-01, ZN-97/TP SA-040, oraz analiz indywidualnych w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach.

II. SKŁADNIKI KALKULACJI

Robocizna SEKOCENBUD 2 kwartał 2026 r

Koszty pośrednie SEKOCENBUD 2 kwartał 2026 r

Koszty pracy sprzętu SEKOCENBUD 2 kwartał 2026 r

Zysk SEKOCENBUD 2 kwartał 2026 r

Ceny materiałów SEKOCENBUD 2 kwartał 2026 r oraz notowań rynkowych dostawców i producentów

Przyjęto transport materiałów z rozbiórki przeznaczonych do utylizacji na wysypisko odpadów na odległość do 15 km od miejsca robót.

III. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsza kalkulacja sporządzona została w oparciu o dokumentację projektową budowy infrastruktury telekomunikacyjnej.

Zakres prac obejmuje zgodnie z projektem technicznym :

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INFRASTRUKTURA TELEKOMUNIKACYJNA ZEWNĘTRZNA	1	6
1.1	Obsługa geodezyjna	1	2
1.2	Budowa kanalizacji kablowej	3	3
1.3	Budowa przyłączy telekomunikacyjnych	4	4
1.4	Budowa studni kablowych	5	5
1.5	Dokumentacja powykonawcza	6	6
2	INFRASTRUKTURA TELEKOMUNIKACYJNA WEWNĘTRZNA	7	165
2.1	Przygotowanie podłoża i puszki instalacyjne	7	17
2.2	Trasy kablowe	18	23
2.2.1	Rury	18	23
2.3	Instalacja sieci strukturalnej LAN - sekcja obrony cywilnej	24	45
2.3.1	Budowa punktów abonenckich - okablowanie	24	27
2.3.2	Budowa punktu dystrybucyjnego GPD1 - osprzęt	28	40
2.3.3	Budowa punktów abonenckich - osprzęt	41	44
2.3.4	Pomiary	45	45
2.4	Instalacja sieci strukturalnej LAN - sekcja służb komunalnych	46	68
2.4.1	Budowa punktów abonenckich - okablowanie	46	49
2.4.2	Budowa punktu dystrybucyjnego GPD2 - osprzęt	50	62
2.4.3	Budowa punktów abonenckich - osprzęt	63	67
2.4.4	Pomiary	68	68
2.5	Instalacja sieci strukturalnej LAN - sekcja archiwum gminnego	69	90
2.5.1	Budowa punktów abonenckich - okablowanie	69	72
2.5.2	Budowa punktu dystrybucyjnego GPD3 - osprzęt	73	85
2.5.3	Budowa punktów abonenckich - osprzęt	86	89
2.5.4	Pomiary	90	90
2.6	Instalacja systemu dozoru wizyjnego CCTV	91	120
2.6.1	Budowa punktów kamerowych - okablowanie	91	95
2.6.2	Budowa punktu dystrybucyjnego CCTV - osprzęt	96	109
2.6.3	Budowa stanowiska podglądu - urządzenia	110	113
2.6.4	Budowa punktów kamerowych - urządzenia	114	115
2.6.5	Pomiary i uruchomienie systemu	116	120
2.7	Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SWN1 - sekcja obrony cywilnej	121	135
2.7.1	Budowa systemu SSWiN - okablowanie	121	124
2.7.2	Budowa systemu SSWiN - osprzęt	125	130
2.7.3	Pomiar i uruchomienie systemu	131	135
2.8	Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SWN2 - sekcja służb komunalnych	136	150
2.8.1	Budowa systemu SSWiN - okablowanie	136	139
2.8.2	Budowa systemu SSWiN - osprzęt	140	145
2.8.3	Pomiar i uruchomienie systemu	146	150
2.9	Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SWN3 - sekcja archiwum gminnego	151	165
2.9.1	Budowa systemu SSWiN - okablowanie	151	154
2.9.2	Budowa systemu SSWiN - osprzęt	155	160
2.9.3	Pomiar i uruchomienie systemu	161	165

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INFRASTRUKTURA TELEKOMUNIKACYJNA ZEWNĘTRZNA			
1.1		Obsługa geodezyjna			
1	IT- 01	Tyczenie geodezyjne trasy kanalizacji	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	IT- 01	Pomiar powykonawczy geodezyjny z opracowaniem operatu powykonawczego	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Budowa kanalizacji kablowej			
3	ZN-97/TP	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie	m		
d.1.2	S.A.-040	warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.			
	0103-01				
		6.5+18+32+8.5	m	65.000	
				RAZEM	65.000
1.3		Budowa przyłączy telekomunikacyjnych			
4	ZN-97/TP	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie	m		
d.1.3	S.A.-039	gruncie kat.IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu			
	0301-19				
		11+8+8	m	27.000	
				RAZEM	27.000
1.4		Budowa studni kablowych			
5	ZN-97/TP	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie ka	szt.		
d.1.4	S.A.-040	tegorii IV.			
	0301-03				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.5		Dokumentacja powykonawcza			
6	IT- 01	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.1.5	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INFRASTRUKTURA TELEKOMUNIKACYJNA WEWNĘTRZNA			
2.1		Przygotowanie podłoża i puszki instalacyjne			
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach	otw.		
d.2.1	1209-0603	cegły			
		1+1+1	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.2.1	1209-0502	cegły			
		3+4+3	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.2.1	1209-0501	cegły			
		(4)+(4+1+4)+(4+6+4)	otw.	27.000	
				RAZEM	27.000
10	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.2.1	1207-04				
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
11	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.2.1	1207-08				
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
12	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cement	szt.		
d.2.1	0301-11	wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - montaż			
		ścienny			
		3+1+3	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2.1	0302-01				
		3+1+3	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.2.1	1208-05				
		0.2	m³	0.200	
				RAZEM	0.200
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2.1	1208-02				
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.2.1	1208-03	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNR-W 5-08	ANALOGIA Uszczelnienie przebić wełną mineralną i masą ognioodporną	szt		
d.2.1	0117-08	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Trasy kablowe			
2.2.1		Rury			
18	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2.2	0103-05	15+9	m	24.000	
.1				RAZEM	24.000
19	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2.2	0101-05	70	m	70.000	
.1				RAZEM	70.000
20	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2.2	0103-06	2*13+3*27+24	m	131.000	
.1				RAZEM	131.000
21	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2.2	0101-06	120	m	120.000	
.1				RAZEM	120.000
22	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura 75mm w warstwie posadzki na podłożu pod GPD1, GPD2, GPD3	m		
d.2.2	0113-01	5+5+5	m	15.000	
.1				RAZEM	15.000
23	ZN-97/TP	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.)	m		
d.2.2	S.A.-039	5+5+5	m	15.000	
.1	0202-05			RAZEM	15.000
2.3		Instalacja sieci strukturalnej LAN - sekcja obrony cywilnej			
2.3.1		Budowa punktów abonentkich - okablowanie			
24	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla		
d.2.3	0102-01	6+9+8	m kabla	23.000	
.1				RAZEM	23.000
25	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - każdy następny kabel w wiązce - miedziany do 8 mm	m kabla		
d.2.3	0102-05	6+9+8	m kabla	23.000	
.1				RAZEM	23.000
26	KNR AT-15	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej - wysokość ponad 2m	m wiązek		
d.2.3	0103-04 z.sz.	26	m wiązek	26.000	
.1	2.4.			RAZEM	26.000
27	KNR AT-15	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiązek		
d.2.3	0103-04	20	m wiązek	20.000	
.1				RAZEM	20.000
2.3.2		Budowa punktu dystrybucyjnego GPD1 - osprzęt			
28	KNR AT-14	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg	kpl.		
d.2.3	0110-12	1	kpl.	1.000	
.2				RAZEM	1.000
29	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.2.3	0110-04	1	kpl.	1.000	
.2				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2.3 .2	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2.3 .2	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2.3 .2	KNR AT-28 0110-11	Montaż wyposażenia szaf - komplet zaślepiający 2U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2.3 .2	ANALOGIA KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowa- nych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2.3 .2	KNR AT-28 0113-04	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etyk- ty opisowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2.3 .2	KNR AT-28 0110-13 analogia	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - switch typ 2 wg specyfikacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2.3 .2	KNR AT-28 0110-13 analogia	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - moduł SFP typ 1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.2.3 .2	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" - panel światłowodowy 12xSC DUPLEX wg specyfikacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2.3 .2	KNR AT-28 0121-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - kabel krosowy FTP RJ45-RJ45 kat 6	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.2.3 .2	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej kabel krosowy FTP RJ45-RJ45 kat 6	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.2.3 .2	KNR 5-05 1107-01	Wmontowanie osprzętu - uziemienie stojaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.3		Budowa punktów abonenckich - osprzęt			
41 d.2.3 .3	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.2.3 .3	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.2.3 .3	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż po- krywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44 d.2.3 .3	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowa- nie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
2.3.4		Pomiary			
45 d.2.3 .4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - okablowanie FTP 4x2x0,5 kat. 6	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
2.4		Instalacja sieci strukturalnej LAN - sekcja służb komunalnych			
2.4.1		Budowa punktów abonenckich - okablowanie			
46 d.2.4 .1	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla		
		8+36	m kabla	44.000	
				RAZEM	44.000
47 d.2.4 .1	KNR AT-15 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - każdy następny kabel w wiązce - miedziany do 8 mm	m kabla		
		8+36	m kabla	44.000	
				RAZEM	44.000
48 d.2.4 .1	KNR AT-15 0103-04 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej - wysokość ponad 2 m	m wiązek		
		60	m wiązek	60.000	
				RAZEM	60.000
49 d.2.4 .1	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiązek		
		28	m wiązek	28.000	
				RAZEM	28.000
2.4.2		Budowa punktu dystrybucyjnego GPD2 - osprzęt			
50 d.2.4 .2	KNR AT-14 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2.4 .2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2.4 .2	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.2.4 .2	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2.4 .2	KNR AT-28 0110-11	Montaż wyposażenia szaf - komplet zaślepiający 2U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2.4 .2	ANALOGIA KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.4 .2	KNR AT-28 0113-04	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2.4 .2	KNR AT-28 0110-13 analogia	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - switch typ 2 wg specyfikacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2.4 .2	KNR AT-28 0110-13 analogia	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - moduł SFP typ 1	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2.4 .2	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" - panel światłowodowy 12xSC DUPLEX wg specyfikacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2.4 .2	KNR AT-28 0121-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - kabel krosowy FTP RJ45-RJ45 kat 6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.2.4 .2	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej kabel krosowy FTP RJ45-RJ45 kat 6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.2.4 .2	KNR 5-05 1107-01	Wmontowanie osprzętu - uziemienie stojaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.3		Budowa punktów abonenckich - osprzęt			
63 d.2.4 .3	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynekowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2.4 .3	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.2.4 .3	KNR AT-15 0108-05 ANALOGIA	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe - montaż modułu na kablu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.2.4 .3	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż poszt. krywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.2.4 .3	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4.4		Pomiary			
68 d.2.4 .4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - okablowanie FTP 4x2x0,5 kat. 6	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
2.5		Instalacja sieci strukturalnej LAN - sekcja archiwum gminnego			
2.5.1		Budowa punktów abonenckich - okablowanie			
69 d.2.5 .1	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla		
		7+8+4	m kabla	19.000	
				RAZEM	19.000
70 d.2.5 .1	KNR AT-15 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - każdy następny kabel w wiązce - miedziany do 8 mm	m kabla		
		7+8+4	m kabla	19.000	
				RAZEM	19.000
71 d.2.5 .1	KNR AT-15 0103-04 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynekowej - wysokość ponad 2	m wiązek		
		18	m wiązek	18.000	
				RAZEM	18.000
72 d.2.5 .1	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynekowej	m wiązek		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m wią- z- ki	20.000	
				RAZEM	20.000
2.5.2		Budowa punktu dystrybucyjnego GPD3 - osprzęt			
73 d.2.5 .2	KNR AT-14 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2.5 .2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2.5 .2	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.2.5 .2	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2.5 .2	KNR AT-28 0110-11	Montaż wyposażenia szaf - komplet zaślepiający 2U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2.5 .2	ANALOGIA KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowa- nych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2.5 .2	KNR AT-28 0113-04	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etyk- ty opisowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2.5 .2	KNR AT-28 0110-13 analogia	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - switch typ 2 wg specyfikacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2.5 .2	KNR AT-28 0110-13 analogia	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - moduł SFP typ 1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2.5 .2	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" - panel światłowodowy 12xSC DUPLEX wg specyfikacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2.5 .2	KNR AT-28 0121-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - kabel krosowy FTP RJ45–RJ45 kat 6	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
84 d.2.5 .2	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej kabel krosowy FTP RJ45–RJ45 kat 6	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85 d.2.5 .2	KNR 5-05 1107-01	Wmontowanie osprzętu - uziemienie stojaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.3		Budowa punktów abonenckich - osprzęt			
86 d.2.5 .3	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.2.5 .3	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
88 d.2.5 .3	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż poszt. krywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
89 d.2.5 .3	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.5.4		Pomiary			
90 d.2.5 .4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - okablowanie FTP 4x2x0,5 kat. 6	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
2.6		Instalacja systemu dozoru wizyjnego CCTV			
2.6.1		Budowa punktów kamerowych - okablowanie			
91 d.2.6 .1	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m	m kabla		
		11+25+44+56+72	m kabla	208.000	
				RAZEM	208.000
92 d.2.6 .1	KNR AT-15 0102-05 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - każdy następny kabel w wiązce - miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m	m kabla		
		11+11+25+25+56+72	m kabla	200.000	
				RAZEM	200.000
93 d.2.6 .1	KNR AT-15 0103-04 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej - wysokość ponad 2 m	m wiązek		
		408	m wiązek	408.000	
				RAZEM	408.000
94 d.2.6 .1	KNR AT-15 0103-09 z.sz. 2.4.	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - 1 kabel na wys. powyżej 2,0 m - wysokość ponad 2 m	przepust		
		10	przepust	10.000	
				RAZEM	10.000
95 d.2.6 .1	KNR AT-15 0103-10 z.sz. 2.4.	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - każdy następny kabel w wiązce - wysokość ponad 2 m	przepust		
		27	przepust	27.000	
				RAZEM	27.000
2.6.2		Budowa punktu dystrybucyjnego CCTV - osprzęt			
96 d.2.6 .2	KNR AT-14 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.2.6 .2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.2.6 .2	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.2.6 .2	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.2.6 .2	ANALOGIA KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.2.6 .2	KNR AT-28 0113-04	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etyk ty opisowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.2.6 .2	KNR AT-28 0110-13 analogia	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - switch cctv typ I	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2.6 .2	KNR AT-28 0110-13 analogia	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - moduł SFP typ 1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.2.6 .2	KNR AT-28 0110-13 analogia	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - rejestrator CCTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2.6 .2	KNR AT-28 0110-13 analogia	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - dysk HDD 16TB do rejestrator CCTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.2.6 .2	KNR AT-28 0110-15 analogia	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.2.6 .2	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" - panel światłowodowy 12xSC DUPLEX wg specyfikacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.2.6 .2	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej kabel krosowy FTP RJ45–RJ45 kat 6	szt.		
		11+1	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
109 d.2.6 .2	KNR 5-05 1107-01	Wmontowanie osprzętu - uziemienie stojaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6.3		Budowa stanowiska podglądu - urządzenia			
110 d.2.6 .3	KNR 5 1106-06	Montaż uchwytów stalowych Uchwyt do montażu monitora na ścianie z 3 osiową regulacją położenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.2.6 .3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LED 4K 50" monitor LED 4K 50"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.2.6 .3	KNR AL-01 0505-03	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - masa elementu powyżej 2,5 kg	szt.		
		3+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
113 d.2.6 .3	ANALOGIA KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - mysz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6.4		Budowa punktów kamerowych - urządzenia			
114 d.2.6 .4	KNR 13-25 0106-06	Montaż kamery telewizji przemysłowej kopułkowej zewnętrznej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	ANALOGIA d.2.6 KNR AL-01 .4 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - ochronnik przepięciowy dla kamer zewnętrznych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
2.6.5		Pomiary i uruchomienie systemu			
116	KNR AT-14 d.2.6 0111-01 .5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - okablowanie FTP 4x2x0,5 kat. 6	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
117	KNR AL-01 d.2.6 0506-02 .5	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR AL-01 d.2.6 0506-01 .5	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		11+1	linia	12.000	
				RAZEM	12.000
119	KNR AL-01 d.2.6 0501-03 z.sz. .5 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR AL-01 d.2.6 0502-10 z.sz. .5 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - mysz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SWN1 - sekcja obrony cywilnej			
2.7.1		Budowa systemu SSWiN - okablowanie			
121	KNR AT-15 d.2.7 0102-01 z.sz. .1 2.4. ANALOGIA	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m - kabel alarmowy Cu 8x0,5mm ²	m kabla		
		40	m kabla	40.000	
				RAZEM	40.000
122	KNR AT-15 d.2.7 0103-04 z.sz. .1 2.4.	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej - wysokość ponad 2 m	m wiązek		
		40	m wiązek	40.000	
				RAZEM	40.000
123	KNR AT-15 d.2.7 0103-09 z.sz. .1 2.4.	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - 1 kabel na wys. powyżej 2,0 m - wysokość ponad 2 m	przepust		
		4	przepust	4.000	
				RAZEM	4.000
124	KNR AT-15 d.2.7 0103-10 z.sz. .1 2.4.	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - każdy następny kabel w wiązce	przepust		
		2	przepust	2.000	
				RAZEM	2.000
2.7.2		Budowa systemu SSWiN - osprzęt			
125	KNR AL-01 d.2.7 0102-03 .2	Montaż modułowej centrali alarmowej do 168 linii dozorowych z obudową i zasilaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR AL-01 d.2.7 0109-02 .2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 18Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR AL-01 d.2.7 0201-05 .2	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa z antymaskingiem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 d.2.7 .2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa - panel systemowy LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.2.7 .2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.2.7 .2	KNR AL-01 0115-01 ana- logia	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny - moduł GSM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7.3		Pomiar i uruchomienie systemu			
131 d.2.7 .3	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
		4+1+1	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
132 d.2.7 .3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.2.7 .3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.2.7 .3	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych - pomiary ciągłości linii dozorowych	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
135 d.2.7 .3	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych - pomiary ciągłości linii magistrali	pomiar		
		1+1	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
2.8		Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SWN2 - sekcja służb komunalnych			
2.8.1		Budowa systemu SSWiN - okablowanie			
136 d.2.8 .1	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4. ANALOGIA	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m - kabel alarmowy Cu 8x0,5mm2	m kabla		
		50	m kabla	50.000	
				RAZEM	50.000
137 d.2.8 .1	KNR AT-15 0103-04 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej - wysokość ponad 2 m	m wiązek		
		50	m wiązek	50.000	
				RAZEM	50.000
138 d.2.8 .1	KNR AT-15 0103-09 z.sz. 2.4.	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - 1 kabel na wys. powyżej 2,0 m - wysokość ponad 2 m	przepust		
		6	przepust	6.000	
				RAZEM	6.000
139 d.2.8 .1	KNR AT-15 0103-10 z.sz. 2.4.	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - każdy następny kabel w wiązce - wysokość ponad 2 m	przepust		
		2	przepust	2.000	
				RAZEM	2.000
2.8.2		Budowa systemu SSWiN - osprzęt			
140 d.2.8 .2	KNR AL-01 0102-03	Montaż modułowej centrali alarmowej do 168 linii dozorowych z obudową i zasilaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.2.8 .2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 18Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.2.8 .2	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa z antymaskingiem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
143 d.2.8 .2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura sztyrowa - panel systemowy LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.2.8 .2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.2.8 .2	KNR AL-01 0115-01 ana- logia	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny - moduł GSM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8.3		Pomiar i uruchomienie systemu			
146 d.2.8 .3	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
		4+1+1	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
147 d.2.8 .3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.2.8 .3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.2.8 .3	KNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych - pomiary ciągłości linii dozoru	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
150 d.2.8 .3	KNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych - pomiary ciągłości linii magistrali	pomiar		
		1+1	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
2.9		Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SWN3 - sekcja archiwum gminnego			
2.9.1		Budowa systemu SSWiN - okablowanie			
151 d.2.9 .1	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4. ANALOGIA	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m - kabel alarmowy Cu 8x0,5mm ²	m kabla		
		20	m kabla	20.000	
				RAZEM	20.000
152 d.2.9 .1	KNR AT-15 0103-04 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej - wysokość ponad 2 m	m wiązek		
		20	m wiązek	20.000	
				RAZEM	20.000
153 d.2.9 .1	KNR AT-15 0103-09 z.sz. 2.4.	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - 1 kabel na wys. powyżej 2,0 m - wysokość ponad 2 m	prze- pust		
		4	prze- pust	4.000	
				RAZEM	4.000
154 d.2.9 .1	KNR AT-15 0103-10 z.sz. 2.4.	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - każdy następny kabel w wiązce	prze- pust		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	prze- pust	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9.2		Budowa systemu SSWiN - osprzęt			
155 d.2.9 .2	KNR AL-01 0102-03	Montaż modułowej centrali alarmowej do 168 linii dozorowych z obudową i zasilaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.2.9 .2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 18Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.2.9 .2	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa z antymaskingiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
158 d.2.9 .2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa - panel systemowy LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.2.9 .2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.2.9 .2	KNR AL-01 0115-01 analogia	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny - moduł GSM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9.3		Pomiar i uruchomienie systemu			
161 d.2.9 .3	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
		3+1+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
162 d.2.9 .3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.2.9 .3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.2.9 .3	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych - pomiary ciągłości linii dozorowych	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
165 d.2.9 .3	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych - pomiary ciągłości linii magistrali	pomiar		
		1+1	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 6	INFRASTRUKTURA TELEKOMUNIKACYJNA ZEWNĘTRZNA					
1.1	1 - 2	Obsługa geodezyjna					
1.2	3 - 3	Budowa kanalizacji kablowej					
1.3	4 - 4	Budowa przyłączy telekomunikacyjnych					
1.4	5 - 5	Budowa studni kablowych					
1.5	6 - 6	Dokumentacja powykonawcza					
2	7 - 165	INFRASTRUKTURA TELEKOMUNIKACYJNA WEWNĘTRZNA					
2.1	7 - 17	Przygotowanie podłoża i puszki instalacyjne					
2.2	18 - 23	Trasy kablowe					
2.2.1	18 - 23	Rury					
2.3	24 - 45	Instalacja sieci strukturalnej LAN - sekcja obrony cywilnej					
2.3.1	24 - 27	Budowa punktów abonenckich - okablowanie					
2.3.2	28 - 40	Budowa punktu dystrybucyjnego GPD1 - osprzęt					
2.3.3	41 - 44	Budowa punktów abonenckich - osprzęt					
2.3.4	45 - 45	Pomiary					
2.4	46 - 68	Instalacja sieci strukturalnej LAN - sekcja służb komunalnych					
2.4.1	46 - 49	Budowa punktów abonenckich - okablowanie					
2.4.2	50 - 62	Budowa punktu dystrybucyjnego GPD2 - osprzęt					
2.4.3	63 - 67	Budowa punktów abonenckich - osprzęt					
2.4.4	68 - 68	Pomiary					
2.5	69 - 90	Instalacja sieci strukturalnej LAN - sekcja archiwum gminnego					
2.5.1	69 - 72	Budowa punktów abonenckich - okablowanie					
2.5.2	73 - 85	Budowa punktu dystrybucyjnego GPD3 - osprzęt					
2.5.3	86 - 89	Budowa punktów abonenckich - osprzęt					
2.5.4	90 - 90	Pomiary					
2.6	91 - 120	Instalacja systemu dozoru wizyjnego CCTV					
2.6.1	91 - 95	Budowa punktów kamerowych - okablowanie					
2.6.2	96 - 109	Budowa punktu dystrybucyjnego CCTV - osprzęt					
2.6.3	110 - 113	Budowa stanowiska podglądu - urządzenia					
2.6.4	114 - 115	Budowa punktów kamerowych - urządzenia					
2.6.5	116 - 120	Pomiary i uruchomienie systemu					
2.7	121 - 135	Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SWN1 - sekcja obrony cywilnej					
2.7.1	121 - 124	Budowa systemu SSWiN - okablowanie					
2.7.2	125 - 130	Budowa systemu SSWiN - osprzęt					
2.7.3	131 - 135	Pomiar i uruchomienie systemu					
2.8	136 - 150	Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SWN2 - sekcja służb komunalnych					
2.8.1	136 - 139	Budowa systemu SSWiN - okablowanie					
2.8.2	140 - 145	Budowa systemu SSWiN - osprzęt					
2.8.3	146 - 150	Pomiar i uruchomienie systemu					
2.9	151 - 165	Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SWN3 - sekcja archiwum gminnego					
2.9.1	151 - 154	Budowa systemu SSWiN - okablowanie					
2.9.2	155 - 160	Budowa systemu SSWiN - osprzęt					
2.9.3	161 - 165	Pomiar i uruchomienie systemu					
		RAZEM					

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Licencja bezpłatna TP S.A. 1997
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	WACETOB wyd.III 2003
4	ATHENASOFT wyd.I 2004
5	ATHENASOFT wyd.I 2003
6	ATHENASOFT wyd.I 2009
7	ATHENASOFT wyd.II 2012
8	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
9	ATHENASOFT wyd.I 2000
10	Energobudowa wyd.II 1989,biuletyny do 9 1996