

Przedmiar robót

Budowa i wyposażenie Centrum Opiekuńczo-Mieszkalnego w Świetoniowej

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne i teletechniczne**

Lokalizacja: **Świetoniowa**
działki nr 606, 607, 608, 610, 543/47

Inwestor: **Gmina Przeworsk, ul. Bernardyńska 1A**
37-200 Przeworsk

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa i wyposażenie Centrum Opiekuńczo-Mieszkalnego w Świetoniuwej		
1	Element	Rozdzielnie elektryczne, WLZ-ty		
1.1	KNNR 5/1209/7 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 60 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1+2	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	otwór 3
1.2	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m	2
1.3	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m	30
1.4	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m	2
1.5	KNNR 5/103/8	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m	80
1.6	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ² YDY 5x16		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4+96	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m 100
1.7	KSNR 5/201/1	Montaż tablic rozdzielczych i obudów, tablica do 10 kg - rozdzielnica R2 4x24mod.	szt	1
1.8	KSNR 5/201/2	Montaż tablic rozdzielczych i obudów, tablica do 20 kg, RG i R1 4x36	szt	2
1.9	KSNR 5/203/1	Montaż aparatów elektrycznych, masa do 2,5 kg - wyposażenie rozdzielnicy RG	szt	35
1.10	KSNR 5/203/1	Montaż aparatów elektrycznych, masa do 2,5 kg - wyposażenie rozdzielnicy R1	szt	46
1.11	KSNR 5/203/1	Montaż aparatów elektrycznych, masa do 2,5 kg - wyposażenie rozdzielnicy R2	szt	30
1.12	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24+25	49,000000	
		RAZEM:	49,000000	pomiar 49
1.13	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3+4	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	pomiar 7
2	Element	Trasy kablowe		
2.1	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	otwór	194
2.2	KNR 403/1004/15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 100 mm	otwór	9
2.3	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	otwór	286
2.4	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1130+1660	2 790,000000	
		RAZEM:	2 790,000000	m 2 790
3	Element	Instalacja gniazd i wypustów zasilających 230V i 400V		
3.1	KSNR 5/406/7 (2)	Wypusty oświetleniowe, sygnalizacyjne i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi, w przedszkolach, internatach itp., na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na cegle		
	Wyliczenie ilości robót:			
		58+64	122,000000	
		RAZEM:	122,000000	szt 122
3.2	KSNR 5/405/6 (2)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi, w szkołach, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na cegle - gniazda hermetyczne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16+30	46,000000	
		RAZEM:	46,000000	szt 46
3.3	KSNR 5/405/6 (2)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi, w szkołach, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na cegle - gniazda DATA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4+14	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	szt 18
3.4	KSNR 5/301/2 (2)	Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, przewód wtynkowy lub płaski do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, na cegle, zasilanie j.w. klimatyzacji YDYp 3x2,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28+220	248,000000	
		RAZEM:	248,000000	m 248
3.5	KSNR 5/301/2 (2)	Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, przewód wtynkowy lub płaski do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, na cegle - YDYp 3x2,5	m	284

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6	KSNR 5/301/2 (2)	Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, przewód wtynkowy lub płaski do 24' mm ² Cu lub 40' mm ² Al, na cegle, zasilanie panelu wideodomofonu OMY 3x2,5	m	30
3.7	KSNR 5/301/2 (2)	Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, przewód wtynkowy lub płaski do 24' mm ² Cu lub 40' mm ² Al, na cegle, zasilanie panelu systemu przyzywowego OMY 3x2,5	m	30
3.8	KSNR 5/301/2 (2)	Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, przewód wtynkowy lub płaski do 24' mm ² Cu lub 40' mm ² Al, na cegle, YDY 5x2,5 obwód 400V aneks kuchenny	m	20
3.9	KSNR 5/303/5 (2)	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody kabelkowe do 12,5 mm ² , rura Fi 20 mm, na cegle YDY 5x2,5	m	54
3.10	KSNR 5/303/6 (2)	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody kabelkowe do 30,0 mm ² , rura Fi 28 mm, na cegle YDY 5x4	m	240
3.11	KSNR 5/203/1	Montaż aparatów elektrycznych, masa do 2,5' kg gn. 400V 16A 0-1	szt	4
3.12	KSNR 5/203/1	Montaż aparatów elektrycznych, masa do 2,5' kg zestaw siłowy 2x16A+2xgn.230V 0-1	szt	2
4	Element	Instalacja oświetlenia		
4.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31+45	76,000000	
		RAZEM:	76,000000	szt
4.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42+45	87,000000	
		RAZEM:	87,000000	szt
4.3	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1240+1240	2 480,000000	
		RAZEM:	2 480,000000	m
4.4	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		220+220	440,000000	
		RAZEM:	440,000000	m
4.5	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - YDYp 5x1,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		180+180	360,000000	
		RAZEM:	360,000000	m
4.6	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11+14	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	szt
4.7	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+9	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt
4.8	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V podwójny schodowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16+10	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	szt
4.9	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V krzyżowy	szt	1
4.10	KNNR 5/306/4 (1)	Sterownik DALI, montaż p/t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+6	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
4.11	KNNR 5/502/1 (2)	Montaż wentylatora łazienkowego ze zwłoką czasową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10+5	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	kpl
4.12	KNNR 5/502/1 (2)	Montaż czujnika ruchu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13+13	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.13	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa nr 1		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3+23	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	kpl 26
4.14	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa nr 2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9+23	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	kpl 32
4.15	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa nr 3	kpl	17
4.16	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa nr 4	kpl	1
4.17	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa nr 5	kpl	8
4.18	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa nr 6		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8+2	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	kpl 10
4.19	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa nr 7	kpl	5
4.20	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa nr 8		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40+25	65,000000	
		RAZEM:	65,000000	kpl 65
4.21	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa nr 9		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10+5	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	kpl 15
4.22	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa nr 10		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1+9	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	kpl 10
4.23	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa nr 11	kpl	3
4.24	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa nr 12		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+4	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	kpl 6
4.25	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa nr 13		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24+3	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	kpl 27
4.26	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa nr 14	kpl	28
4.27	KNR 508/206/1	Tłaśma LED + zasilacz w aneksie kuchennym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2
4.28	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa awaryjna nr 1		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5+10	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	kpl 15
4.29	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa awaryjna nr 2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5+16	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	kpl 21
4.30	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa awaryjna nr 3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+15	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	kpl 17

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.31	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa ewakuacyjna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl
5	Element	Instalacja okablowania strukturalnego		
5.1	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		300+356	656,000000	
		RAZEM:	656,000000	m
5.2	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		390+423	813,000000	
		RAZEM:	813,000000	m
5.3	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10+10	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt
5.4	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10+9	19,000000	
		RAZEM:	19,000000	szt
5.5	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - gniazdo pojedyncze		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8+1	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt
5.6	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - gniazdo podwójne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+8	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
5.7	AT 14/107/7	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10+9	19,000000	
		RAZEM:	19,000000	szt
5.8	AT 14/107/5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10+9	19,000000	
		RAZEM:	19,000000	szt
5.9	KNNR 5/406/1	Dostawa i montaż punktu dostępowego WiFi	szt	1
5.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż punktu dystrybucyjnego GPD wraz z wyposażeniem	kpl	1
5.11	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12+15	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	pomiar
6	Element	Instalacja telewizyjna		
6.1	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		240+84	324,000000	
		RAZEM:	324,000000	m
6.2	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8+2	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
6.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8+2	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
6.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
		280+97	377,000000	
		RAZEM:	377,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.5	KNR 225/708/1	Gniazda antenowe wtyczkowe, dwubiegunowe, budowa - Punkt telerwizyjny - Gniazdo antenowe R, TV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+2	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
6.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż projektora led /tylko dodatkowe elementy montażowe/	kpl	1
6.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ekranu projekcyjnego z okablowaniem/tylko dodatkowe elementy montażowe/	kpl	1
6.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż miksera audio z okablowaniem/tylko dodatkowe elementy montażowe/	kpl	1
6.9	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i sprawdzenie działania instalacji telewizyjnej	kpl	1
7	Element	Instalacja CCTV		
7.1	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100+1080	1 180,000000	
		RAZEM:	1 180,000000	m
7.2	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120+1240	1 360,000000	
		RAZEM:	1 360,000000	m
7.3	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - kamera wewnętrzna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+13	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt
7.4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - kamera zewnętrzna	szt	12
7.5	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0' kg - monitor 32 cale	szt	1
7.6	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe elementy montażowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
7.7	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i sprawdzenie działania systemu	kpl	1
8	Element	Instalacja przyzywowa		
8.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	40
8.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, pojedyncze	szt	40
8.3	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19' mm	m	200
8.4	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - YTKSY 4x0,8mm2	m	240
8.5	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - zasilacz systemowy	szt	1
8.6	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg- centrala systemu przyzywowego	szt	1
8.7	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 końcowe - przycisk przywoławczo-kasujący	kpl	16
8.8	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - lampka sygnalizacyjna 3-kolorowa	szt	8
8.9	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1
8.10	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i sprawdzenie działania systemu przyzywowego	kpl	1
9	Element	Instalacja SSP		
9.1	KNNR 5/204/3 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym - przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		370+1540	1 910,000000	
		RAZEM:	1 910,000000	m
9.2	KNNR 5/204/3 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym - przewód HDG 2,1,5smm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64+61	125,000000	
		RAZEM:	125,000000	m
9.3	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie - gniazdo czujek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22+66	88,000000	
		RAZEM:	88,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.4	KNR 506/1612/3	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: liniowa czujka dymu i temperatury R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		27
		Wyliczenie ilości robót:		
		12+15		
		RAZEM:		
9.5	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	62
		Wyliczenie ilości robót:		
		10+52		
		RAZEM:		
9.6	KNR 506/1610/3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła - ręczny ostrzegacz pożarowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+8		
		RAZEM:		
9.7	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz - sygnalizator akustyczny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+4		
		RAZEM:		
9.8	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe elementy montażowe	kpl	2
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1		
		RAZEM:		
9.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż centrali SSP	kpl	1
9.10	KNR 506/1614/4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 40 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
9.11	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i sprawdzenie działania systemu SSP	kpl	1