

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa gminnego przedszkola w Przechlewie wraz z urządzeniami budowlanymi z nim
związanymi
ADRES INWESTYCJI : Przechlewo, obręb 0010, gm. Przechlewo, dz. geod. nr 486/14
INWESTOR : Gmina Przechlewo
ADRES INWESTORA : ul. Człuchowska 26, 77-320
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Szary
DATA OPRACOWANIA : 12.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa instalacji elektrycznej			
1.1		Budowa instalacji elektrycznej - parter			
1.1.1		Roboty przygotowawcze, wykończeniowe			
1 d.1. 1.1	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		30*5	otw.	150,000	
				RAZEM	150,000
2 d.1. 1.1	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
3 d.1. 1.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		87	m	87,000	
				RAZEM	87,000
4 d.1. 1.1	KNR-W 5-08 0108-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
		10*2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5 d.1. 1.1	KNR 4-03 1009-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu gipsowym	otw.		
		1350	otw.	1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
6 d.1. 1.1	KNR 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
		200*8	otw.	1 600,000	
				RAZEM	1 600,000
7 d.1. 1.1	KNR 5-08 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		1350+1600	m	2 950,000	
				RAZEM	2 950,000
1.1.2		Rozdzielnice RP, RP1, przycisk PPOŻ			
8 d.1. 1.2	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1. 1.2	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1. 1.2	KNR 5-08 0211-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - YDY 5x4 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
11 d.1. 1.2	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - YDY 5x25 mm2	m		
	analogia	10+45+10	m	65,000	
				RAZEM	65,000
12 d.1. 1.2	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - YDY 5x10 mm2	m		
	analogia	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.1. 1.2	KSNR 5 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - rozdzielnica RP	szt		
	analogia	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1. 1.2	KSNR 5 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - rozdzielnica RP1	szt		
	analogia	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 5-08 d.1. 0313-04 1.2 analogia	Montaż przycisku ppoż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 5 d.1. 1203-01 1.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		25*3+10*5	szt.żył	125,000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *3	125,000 375,000
1.1.3		Instalacja gniazd wtyczkowych			
17	KNR 5-08 d.1. 0211-06 1.3	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - YDY 3x2,5 mm 15*50	m		
			m	750,000	
				RAZEM	750,000
18	KNNR 5 d.1. 0302-01 1.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		15*6	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
19	KNNR 5 d.1. 0303-02 1.3 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 5 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 (PEL)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNNR 5 d.1. 0308-02 1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 15*6	szt.		
			szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
21	KNNR 5 d.1. 0308-01 1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
22	KNNR 5 d.1. 0308-05 1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
23	KNNR 5 d.1. 1203-01 1.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15*6*3	szt.żył	270,000	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *3	270,000 810,000
1.1.4		Instalacja oświetleniowa			
24	KNR 5-08 d.1. 0211-06 1.4	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - YDY 3x1,5 mm2 50*10	m		
			m	500,000	
				RAZEM	500,000
25	KNR 5-08 d.1. 0211-06 1.4	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - YDY 4x1,5 mm2 100	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
26	KNNR 5 d.1. 0502-01 1.4 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ledowa	kpl.		
		71+40+18+1+15	kpl.	145,000	
				RAZEM	145,000
27	KNNR 5 d.1. 0502-01 1.4 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ledowa awaryjna	kpl.		
		9+4+7+22+6+16	kpl.	64,000	
				RAZEM	64,000
28	KNNR 5 d.1. 0302-01 1.4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 5 d.1. 0306-02 1.4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
30	KNNR 5 d.1. 0306-04 1.4 analogia	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 5 d.1. 0306-04 1.4	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNNR 5 d.1. 0307-01 1.4 analogia	Montaż czujników ruchu	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
33	KNNR 5 d.1. 1203-01 1.4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		(56+13+64+145)*3	szt.żył	834,000	
				RAZEM	834,000
1.1.5		Pomiary			
34	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 1.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNNR 5 d.1. 1301-01 1.5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		25	pomiar	25,000	
				RAZEM	25,000
36	KNNR 5 d.1. 1301-02 1.5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
37	KNP 18-13 d.1. 1301-01 1.5	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR 4-03 d.1. 1205-01 1.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
1.2		Budowa instalacji elektrycznej - piętro			
1.2.1		Roboty przygotowawcze, wykończeniowe			
39	KNNR 5 d.1. 1209-03 2.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		150	otw.	150,000	
				RAZEM	150,000
40	KNR 4-03 d.1. 1001-04 2.1	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyrkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
41	KNR 4-03 d.1. 1012-02 2.1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
42	KNR 4-03 d.1. 1009-01 2.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu gipsowym	otw.		
		1350	otw.	1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
		Mnożnik przedmiaru		*2,7	3 645,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
d.1. 1009-05					
2.1		200*8	otw.	1 600,000	
				RAZEM	1 600,000
44	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
d.1. 0201-01		1350+1600	m	2 950,000	
2.1				RAZEM	2 950,000
1.2.2		Rozdzielnice RK, RP2			
45	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym	szt.		
d.1. 1010-17					
2.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1. 0401-06					
2.2		2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR 5-08	Przewody kabelkowe układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - YDY 5x35 mm ²	m		
d.1. 0210-06					
2.2	analogia	10+25+10	m	45,000	
				RAZEM	45,000
48	KNR 5-08	Przewody kabelkowe układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - YDY 5x16 mm ²	m		
d.1. 0210-06					
2.2	analogia	10+45+10	m	65,000	
				RAZEM	65,000
49	KNR 5-08	Przewody kabelkowe układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - YDY 5x10 mm ²	m		
d.1. 0210-06					
2.2	analogia	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
50	KSNR 5	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - rozdzielnica Rk	szt		
d.1. 0201-02					
2.2	analogia	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KSNR 5	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - rozdzielnica RP2	szt		
d.1. 0201-02					
2.2	analogia	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1. 1203-01					
2.2		50*3	szt.żył	150,000	
				RAZEM	150,000
1.2.3		Instalacja gniazd wtyczkowych			
53	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - YDY	m		
d.1. 0211-06		3x2,5 mm			
2.3		17*50	m	850,000	
				RAZEM	850,000
54	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - YDY	m		
d.1. 0211-08		5x2,5 mm			
2.3		5*60	m	300,000	
				RAZEM	300,000
55	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - YDY	m		
d.1. 0211-08		5x4 mm			
2.3		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
56	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - YDY	m		
d.1. 0211-08		5x6 mm			
2.3		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
57	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - YDY	m		
d.1. 0211-08		5x10 mm			
2.3		50	m	50,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,000
58 d.1. 2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		17*6	szt.	102,000	
				RAZEM	102,000
59 d.1. 2.3	KNNR 5 0303-02 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 5 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 (PEL)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
60 d.1. 2.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
61 d.1. 2.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
62 d.1. 2.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		100*3	szt.żył	300,000	
				RAZEM	300,000
1.2.4		Instalacja oświetleniowa			
63 d.1. 2.4	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - YDY 3x1,5 mm2	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
64 d.1. 2.4	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - YDY 4x1,5 mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
65 d.1. 2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
66 d.1. 2.4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ledowa	kpl.		
		88+63+11	kpl.	162,000	
				RAZEM	162,000
67 d.1. 2.4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ledowa awaryjna	kpl.		
		8+5+4+17+18	kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000
68 d.1. 2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
69 d.1. 2.4	KNNR 5 0306-04 analogia	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.1. 2.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
71 d.1. 2.4	KNNR 5 0307-01 analogia	Montaż czujników ruchu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.1. 2.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		320	szt.żył	320,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	320,000
1.2.5		Pomiary			
73 d.1. 0902-05 2.5	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
74 d.1. 1301-01 2.5	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		29	pomiar	29,000	
				RAZEM	29,000
75 d.1. 1301-02 2.5	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.1. 1301-01 2.5	KNP 18-13	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Budowa instalacji teletechnicznej			
2.1		Budowa instalacji teletechnicznej - parter			
2.1.1		Roboty przygotowawcze, wykończeniowe - parter			
77 d.2. 1209-03 1.1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
78 d.2. 1001-04 1.1	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
79 d.2. 0107-01 1.1	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		950	m	950,000	
				RAZEM	950,000
80 d.2. 1012-02 1.1	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
2.1.2		Instalacja teletechniczna			
81 d.2. 0110-01 1.2	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2. 0308-02 1.2	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - analogia - gniazdo RJ45	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
83 d.2. 0308-02 1.2	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - analogia - gniazdo TV SAT	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
84 d.2. 0207-01 1.2	KNR 5-08	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej UTP	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
85 d.2. 0207-01 1.2	KNR 5-08	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej RG6	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
86 d.2. 0111-01 1.2	KNR AT-14	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		28	pomiar	28,000	
				RAZEM	28,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Budowa instalacji teletechnicznej - piętro			
2.2.1		Roboty przygotowawcze, wykończeniowe - piętro			
87 d.2. 2.1	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
88 d.2. 2.1	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
89 d.2. 2.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
90 d.2. 2.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
2.2.2		Instalacja teletechniczna			
91 d.2. 2.2	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - analogia - gniazdo RJ45	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
92 d.2. 2.2	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - analogia - gniazdo TV SAT	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
93 d.2. 2.2	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej UTP	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
94 d.2. 2.2	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej RG6	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
95 d.2. 2.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		14*2+8	pomiar	36,000	
				RAZEM	36,000
3		Budowa instalacji odgromowej			
96 d.3	KNR 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		103+115+14+14	szt.	246,000	
				RAZEM	246,000
97 d.3	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		246	m	246,000	
				RAZEM	246,000
98 d.3	KNR 5-08 0607-16	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 200 mm ²	m		
		12*15	m	180,000	
				RAZEM	180,000
99 d.3	KNR 5-08 0615-04	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
101 d.3	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
102 d.3	KNR-W 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przew.uziem.przy głębok.wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		190	m	190,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	190,000
103	KNR-W 5-10 d.3 0810-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. I-II (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4		Budowa instalacji monitoringu			
104	KNNR 5 d.4 1209-0301	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
105	KNR 4-03 d.4 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
106	KNR 5-08 d.4 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
107	KNR AL-01 d.4 0107-05	Montaż do 10 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR 5-08 d.4 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polinitowej UTP	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
109	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
110	KNR AL-01 d.4 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNR AL-01 d.4 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR AL-01 d.4 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe	instr.		
		100	instr.	100,000	
				RAZEM	100,000
113	KNR AL-01 d.4 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		4	linia	4,000	
				RAZEM	4,000
5		Budowa systemu P-Poż i oddymiania			
114	KNR 5-08 d.5 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
115	KNR 5-08 d.5 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
116	KNR 5-08 d.5 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) HTKSHekw 1x2x0,8	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
117	KNR 5-06 d.5 1601-03	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na betonie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR 5-06 d.5 1603-01	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w centralkach i przystawkach SAP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR 5-06 d.5 1602-03	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - tablica sygnalizacji równoległej TSR-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR 5-06 d.5 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR 5-06 d.5 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
122	KNR 5-06 d.5 1612-03	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
123	KNR 5-06 d.5 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
124	KNR 5-06 d.5 1603-04 analogia	Zainstalowanie dodatkowych programowanych zespołów sterujących EKS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR AL-01 d.5 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
126	KNR AL-01 d.5 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
127	KNR 7-08 d.5 0301-01 analogia	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny	ukł.		
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000