
PRZEDMIAR ROBÓT -AKTUALIZACJA

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEKUSŁUGOWY ZESPÓŁ GABINETÓW MEDYCZNYCH
ADRES INWESTYCJI : UL. GRUNWALDZKA DZ 160/23, 225, 300/3, 227/1 PIŃCZÓW
INWESTOR : SAMORZĄDOWY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
ADRES INWESTORA : UL. KLASZTORNA 6 28-400PIŃCZÓW
BRANŻA : Elektryczna i Teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr St. Nowakowska
DATA OPRACOWANIA : 12.2024 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2024 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		TABLICE			
1.1	KNR 4-01 0211-06	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 15 cm 0,6*0,65+0,55*1,1+0,65*1,2*2	m ² m ²	 2,555	
				RAZEM	2,555
1.2	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	aparat aparat	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.3	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - TABLICA RG 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3 (4) - bieg. 160A 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezp. 3 (4) - bieg. 3+1	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.6	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Przekaznik EPF-43 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.7	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
1.8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.9	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - LAMPKA NA SZYNE 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.11	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - OHRONNIK DEHN 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.12	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - TABLICA Rpiwn 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.13	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3 (4) - bieg. 63A 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.14	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezp. 3 (4) - bieg. 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.15	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.16	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.P 312 B16A/30mA 15	szt szt	 15,000	
				RAZEM	15,000
1.17	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.P 312 B10A/30mA 7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
1.18	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.P 312 C10A/30mA 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.19	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Przekaznik EPF-43	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.20	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przekaźnik K2S	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.21	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.22	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - LAMPKA NA SZYNE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.23	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - OHRONNIK DEHN	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.24	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - TABLICA R part	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.25	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3 (4) - bieg. 63A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.26	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezp. 3 (4) - bieg.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.27	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.28	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.P 312 B16A/30mA	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
1.29	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.P 312 B10A/30mA	szt		
		3+3	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.30	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.P 312 C10A/30mA	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.31	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Przekaznik EPF-43	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.32	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Zegar astronom.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.33	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		3+2	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.34	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - LAMPKA NA SZYNE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.35	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - OHRONNIK DEHN	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.36	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - TABLICA R piętro	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.37	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3 (4) - bieg. 63A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.38	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezp. 3 (4) - bieg.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.39	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.40	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.P 312 B16A/30mA	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
1.41	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.P 312 B10A/30mA	szt		
		3+3	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.42	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.P 312 C10A/30mA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.43	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Przekaznik EPF-43	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.44	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Zegar astronom.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.45	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		3+2	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.46	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - LAMPKA NA SZYNE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.47	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - OHRONNIK DEHN	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.48	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
1.49	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
1.50	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.51	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
1.52	KNR 5-08 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.53	KNR 5-08 0814-05	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.54	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	306,000	
		102*3			
				RAZEM	306,000
1.55	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
2		PRZEWODOWANIE, ZASILANIE URZĄDZEN WYPUSTY			
2.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1224	m	1224,000	
				RAZEM	1224,000
2.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		2448	szt.	2448,000	
				RAZEM	2448,000
2.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		304	m	304,000	
				RAZEM	304,000
2.4	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		152	m	152,000	
				RAZEM	152,000
2.5	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poni- żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania ZASI- LANIE KLIMATYZ. KL - N2XH-J 5x4	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
2.6	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poni- żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania ZASI- LANIE WENTYLATORÓW - N2XH-J 5x4	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
2.7	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowyc(h) bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. N2XH-J/ Yn- DYżo 3x1,5 DOMOFON	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
2.8	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowyc(h) bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. HDGs 3x2,5 PRZYCISK P.POŻ	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
2.9	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód HDXżo-450/750V 5x2,5mm2 ZASILANIE WYPUST TRÓJFAZOWY	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
2.10	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód HDXżo-450/750V 3x2,5 mm2 OBW. JEDNOFAZ. SERWEROWNIA	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2.11	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód HDXżo -450/750V 3x2,5 mm2 ZASILANIE OBW. GNIAZD HERMET	m		
		192	m	192,000	
				RAZEM	192,000
2.12	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.Przewód N2XH-J/ YnDYżo 450/750V 3x2,5 mm2 ZASILANIE OBW. GNIAZD	m		
		846	m	846,000	
				RAZEM	846,000
2.13	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód N2XH-J/ YnDYżo -450/750V 3x2,5 mm2 WYPUST WENTYLATOR DACHO- WY	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
2.14	KNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		18	otw.	18,000	
				RAZEM	18,000
2.15	KNR 4-03 1004-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 20 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		24	otw.	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.16	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd 1224	mb mb	 1224,000	
				RAZEM	1224,000
2.17	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,6	m³ m³	 0,600	
				RAZEM	0,600
3		OSPRZĘT,OPRAWY			
3.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 2130	m m	 2130,000	
				RAZEM	2130,000
3.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 2130	szt. szt.	 2130,000	
				RAZEM	2130,000
3.3	KNR 4-03 1016-03	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie 4260	szt. szt.	 4260,000	
				RAZEM	4260,000
3.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód N2XH-J/ YnDYżo -450/750V 3x1,5 mm² OŚWIETLENIE 1280	m m	 1280,000	
				RAZEM	1280,000
3.5	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.Przewód N2XH-J/ YnDYżo -450/750V 4x1,5 mm² OŚWIETLENIE 850	m m	 850,000	
				RAZEM	850,000
3.6	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm 36	otw. otw.	 36,000	
				RAZEM	36,000
3.7	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 64	szt. szt.	 64,000	
				RAZEM	64,000
3.8	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 282	szt. szt.	 282,000	
				RAZEM	282,000
3.9	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm² 110	szt. szt.	 110,000	
				RAZEM	110,000
3.10	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 172+110	szt. szt.	 282,000	
				RAZEM	282,000
3.11	KNR 5-08 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 42	szt. szt.	 42,000	
				RAZEM	42,000
3.12	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
3.13	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
3.14	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
3.15	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.16	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem podwójne w puszkach z podłączeniem 90	szt. szt.	 90,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	90,000
3.17	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem podwójne w puszkach z podłączeniem DATA 48	szt. szt.	 48,000	
				RAZEM	48,000
3.18	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
3.19	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	aparat aparat	 4,000	
				RAZEM	4,000
3.20	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu przycisk P.POŻ 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
3.21	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 227	kpl. kpl.	 227,000	
				RAZEM	227,000
3.22	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W 227	szt. szt.	 227,000	
				RAZEM	227,000
3.23	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych A1- OPRAWA SUFITOWA DOWN LIGHT LED 9W, IP 54 IK 10 850lm, 94lm/W, BIAŁA 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
3.24	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych A2- OPRAWA SUFITOWA DOWN LIGHT LED 10W, IP 54 IK 10 850lm, 85lm/W, RADAROWY CZUJNIK RUCHU, BIAŁA 32	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
3.25	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych B - OPRAWA PRZEMYSŁOWA STRUGOODPORNĄ LED31W, IP 65, IK 05, 3900lm,126lm/W, POLIESTER WZMACNIANY, SZARA, N/T 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.26	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych C- OPRAWA SZCZELNA DO ZASTOS. MEDYCZNYCH LED39W, IP 65, IK 06, 3900lm,100lm/W, KŁOSZ SZKLANY, BIAŁA P/T 101	szt. szt.	 101,000	
				RAZEM	101,000
3.27	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych D1 - OPRAWA ARCHITEKTONICZNA ZEWNĘTRZNA LED11W, IP 65, IK 04, 1150lm,108lm/W, 6 SOCZEWEK ŚWIECENIE DÓŁ 10 STOPNI, ALUMINIUM CZARNA 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.28	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych D2 - OPRAWA ARCHITEKTONICZNA ZEWNĘTRZNA LED11W, IP 65, IK 04, 1150lm,108lm/W, 6 SOCZEWEK ŚWIECENIE GÓRA-DÓŁ 10 STOPNI, ALU- MINIUM CZARNA 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
3.29	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych E - OPRAWA AWARYJNA LED 2W, IP 54, IK 10, 1150lm,275lm/W, AWAR. SE AT WH 6500/AWAR. BIAŁA P/T 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
3.30	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych F - OPRAWA AWARYJNA LED 2W, IP 54, IK 8, 1150lm,275lm/W, AWAR. SE AT WH 6500/AWAR. BIAŁA P/T 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
3.31	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych G - OPRAWA AWARYJNA KIERUNKOWA LED 2W, IP 54, IK0 8, 1150lm,285lm/ W, AWAR. SE AT 6000/AWAR. BIAŁA P/T 43	szt. szt.	 43,000	
				RAZEM	43,000
4		INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA			
4.1	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
4.2	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
4.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
4.5	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4.6	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.7	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
4.8	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		156	m	156,000	
				RAZEM	156,000
4.9	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-3 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4.10	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic kominowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.11	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		6*5	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4.12	KNR 5-08 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		6*6	m	36,000	
				RAZEM	36,000
4.13	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.14	KNR 5-08 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.15	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.16	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m		
		6*6	m	36,000	
				RAZEM	36,000
4.17	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
4.18	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.19	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.20	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na GSW 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
4.21	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły LY 6 54	m m	 54,000	
				RAZEM	54,000
4.22	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² LY 10 INST. WYRÓWNAWCZA 48	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
4.23	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
4.24	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmę śr. do 100mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
5		INSTALACJA LAN, INST. PRYZEWOWA, KD			
5.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 42U z wyposażeniem GPD, CCTV 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.2	KNR AL-01 0503-04	Rejestrator 320 Mb/s, 32kan, 2kan.@12 Mpx / 4kan.@8Mpx / 16kan.@1080p / 32kan.@720p, H.265+, 2 VGA/2 HDMI, 2 RJ45 (1000 Mb/s), 4 USB (2 USB3.0), 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.3	KW	Monitor Przekątna 31,5", jasność 240 cd/m ² , kąt widzenia 178°/178°, rozdzielczość 1080P, kontrast 1400:1, 1x VGA, 1x HDMI, 1x USB 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.4	KW	Montaż PC do celów CCTV 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.5	KW	Krosowanie - kable miedziane 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.6	KW	Krosowanie - kable światłowodowe 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.7	KW	Programowanie i uruchomienie urządzeń aktywnych 1	instr. instr.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 38	pomiar pomiar	 38,000	
				RAZEM	38,000
5.9	KW	Oprogramowanie dla kamer video 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.10	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel S/FTP kat. 7A CCTV 38*30+20*16	m m	 1460,000	
				RAZEM	1460,000
5.11	KNR AT-14 0102-01	Układanie kabla światłowodowego FO 12J SM GPD 40+24	m m	 64,000	
				RAZEM	64,000
5.12	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.Przewód N2XH-J/ YnDYżo 450/750V 3x2,5 mm ² ZASILANIE SZAFY RACK 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
5.13	KNR 4-03 1016-03	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie 620	szt. szt.	 620,000	
				RAZEM	620,000
5.14	KNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 620	m m	 620,000	
				RAZEM	620,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.15	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 48	szt. szt.	 48,000	
				RAZEM	48,000
5.16	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 48	szt. szt.	 48,000	
				RAZEM	48,000
5.17	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 120	szt. szt.	 120,000	
				RAZEM	120,000
5.18	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż gniazda Telefon 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
5.19	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 1460+64+18+360+400	m m	 2302,000	
				RAZEM	2302,000
5.20	KNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm 12	otw. otw.	 12,000	
				RAZEM	12,000
5.21	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
5.22	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 400	m m	 400,000	
				RAZEM	400,000
5.23	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel S/FTP kat. 7A CCTV 320	m m	 320,000	
				RAZEM	320,000
5.24	KNR AL-01 0501-01	Kamera zewnętrzna PAL, AHD (AHD) / HDCVI / TVI / CVB 1/2.7" 4Mpx PS CMOS,2560×1440, px(2560×1440) @25/30fps, 2Mpx(1920×1080)@25/30fps, Elektroniczna migawka auto Czulość Kolor: 0.02Lux/F1.2(AGC Wł.), B/W: 0Lux (IR wł.), Obiektyw 2.8mm, 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
5.25	KNR AL-01 0501-02	Kamery wewnętrzna IP, 1Przetwornik 2 MP CMOS, System PAL/NTSC, Ilość pikseli 1920 × (H) × 1080(V), Czulość 0.01 Lux@(F1.2, AGC wł.), 0 Lux z IR, Elektroniczna migawka /25 (1/30) s to 1/50,000 s, Obiektyw 2.8 mm - 12 mm, Kąt widzenia 111.5° to 33.4° Mocowanie obiektywu ?14, Funkcja Dzień & Noc Filtr IR cut, Regulacja kąta Obrót: 0° do 360°, Pochylenie: 0° do 180° Synchronizacja Wewnętrzna synchronizacja Ilość klatek wideo , PAL: 1080p@25kl/s, NTSC: 80p@30kl/s 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
5.26	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.Przewód N2XH-J/ YnDYżo 450/750V 3x2,5 mm2 ZASILANIE KAMER 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
5.27	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 2	linia linia	 2,000	
				RAZEM	2,000
5.28	KW	Programowanie i uruchomienie rejestratorów 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.29	KNNR 5 0204-01 analogia	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YTKSY 4x2x0,8 INST. PRYZEWOWA 96	m m	 96,000	
				RAZEM	96,000
5.30	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 96	m m	 96,000	
				RAZEM	96,000
5.31	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
5.32	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
5.33	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża przycisk pociągowy FAP 3002 - WYŁ. POCIĄ- GOWY	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.34	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża Moduł lampkowy FIM 1000	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.35	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż KASOWNIK	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.36	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż NUMERATOR FIM 300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.37	KNR AL-01 0102-05	Montaż centrali zasil steruj TUP - sygnalizacji układu przyzewowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.38	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza 24V 3A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.39	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5.40	KNNR 5 0204-01 analogia	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku be- tonowym- PRZEWÓD YnTKSY 2x2x0,8- INST. KONTROLI DOSTĘPU	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
5.41	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
5.42	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wyko- naniu standard	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
5.43	KNR AL-01 0101-04	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.44	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza 24V 3A	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
5.45	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
5.46	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.47	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0,3	m³	0,300	
				RAZEM	0,300
5.48	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		760	m	760,000	
				RAZEM	760,000
5.49	kalkulacja własna	Uszczelnienie przejść masą ognioodporną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		POMIARY			
6.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 64	pomiar . pomiar .	64,000	
				RAZEM	64,000
6.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar . pomiar .	6,000	
				RAZEM	6,000
6.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4+46	pomiar . pomiar .	50,000	
				RAZEM	50,000
6.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
6.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 125	pomiar . pomiar .	125,000	
				RAZEM	125,000
6.7	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar . pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
6.8	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 5	pomiar . pomiar .	5,000	
				RAZEM	5,000
6.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar . pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
6.10	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 56	pomiar . pomiar .	56,000	
				RAZEM	56,000
6.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4	odc. . odc. .	4,000	
				RAZEM	4,000
6.12	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt . punkt .	1,000	
				RAZEM	1,000
6.13	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 226	punkt . punkt .	226,000	
				RAZEM	226,000