
KOSZTORYS INWESTORSKI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH CPV 45310000-3 Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wraz z rozbudową i zagospodarowanie terenu Oddziału Psychiatrycznego Willa nr 1
ADRES INWESTYCJI : 64-000 Kościan, Pl. Paderewskiego 1a
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Neuropsychiatryczny im. Oskara Bielawskiego w Kościanie
ADRES INWESTORA : 64-000 Kościan, Pl. Paderewskiego 1a
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Z. Pindara
DATA OPRACOWANIA : 01.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne Willii nr 1					
1 Prace demontażowe.					
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
2	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.1	1120-02	98	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1	1122-01	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-01	55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
5	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1	1133-07	43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
6	KNR 4-03	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.1	1134-01	44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
7	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	1129-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 4-03	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
d.1	1145-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR 4-03	analogia Demontaż istn. złącza kablowego ZK1 + Wył.p.poż	szt.		
d.1	1129-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Wewnętrzne linie zasilające					
10	KNNR 5	Rury winidurowe karbowane RG-(P) 63 układane na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0103-08	102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
11	KNNR 5	Rury winidurowe karbowane RG-(P) 50 układane na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0103-08	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNNR 5	Układanie kabli YDYżo 5x1,5 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.2	0715-01	33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
13	KNNR 5	Układanie kabli YDYżo 5x2,5 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.2	0715-01	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
14	KNNR 5	Układanie kabli YDYżo 5x4 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.2	0715-01	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
15	KNNR 5	Układanie kabli YDYżo 5x6 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.2	0715-02	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
16	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x50 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.2	0715-03	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x16 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.2	0715-03	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
18	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.2	1302-04	6	odc.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
19	KNNR 5 d.2 0727-03	pa Obróbka kabli wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
23	KNNR 5 d.2 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		70	szt.żył	70.000	
				RAZEM	70.000
25	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 d.2 1207-15	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
27	KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		24	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
3 Montaż tablic rozdzielczych i złącza kablowego					
28	KNNR 4-01 d.3 0330-03	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
29	KNNR 5 d.3 0401-04	Złącza kablowe typu Zk1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.3 0404-03	Tablica rozdzielcza piętrowa TP-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.3 0404-04	Tablice rozdzielcze RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5-14 d.3 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnicy TP-0 z układem IT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.3 0405-01	Przycisk Wył. Gł. P.Poż. z obudową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 Montaż aparatów i osprzętu					
34	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		314	szt.	314.000	
				RAZEM	314.000
35	KNNR 5-08 d.4 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
36	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		134	szt.	134.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	134.000
37	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		254	szt.	254.000	
				RAZEM	254.000
38	KNNR 5 d.4 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNNR 5 d.4 0302-03	analogia Ramki poczwórne	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNNR 5 d.4 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		107	szt.	107.000	
				RAZEM	107.000
41	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
42	KNNR 5 d.4 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
43	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
44	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
47	KNNR 5 d.4 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.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i zamykane na klucz	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
49	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
50	KNNR 5 d.4 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.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
51	KNNR 5 d.4 0308-08	analogia Zstaw instalacyjny ZI: wyłącznik + gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty - montaż czujnika ruchu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
53	KNNR 5 d.4 0410-01	Wentylatory ściennie do montażu w kratce wentylacyjnej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
54	KNNR 5 d.4 0410-01	analogia Podłączenie wentylatorów kanałowych, rekuperatorów	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5 Montaż opraw oświetleniowych w budynku					
55	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe , przykręcane - KOSMOS AL 1x20W LED IP44, z płytą o przepuszczalności światła >80% (ozn. K1) 31	kpl. kpl.	 31.000	
				RAZEM	31.000
56	KNNR 5 0502-03	Oprawy przykręcane - TORENT LED 5000 lm 44W IP65, (ozn T1) 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNNR 5 0502-03	Oprawy przykręcane - PRISON T5 2x49W (ozn P1) - "wandaloodporna" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 0502-03	Oprawy przykręcane - PRISON T5 2x24W (ozn P3) - "wandaloodporna" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (ozn. C1) - CERES LED 1,5m 2700 lm 24	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
60	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - JOWISZ N LED 5100 lm 43W MPRM (ozn.J1), z płytą o przepuszczalności światła >80% 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - JOWISZ W LED 5100 lm 43W MPRM (ozn.J5), z płytą o przepuszczalności światła >80% 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
62	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - JOWISZ W LED 5100 lm 43W OPAL (ozn.J3), z płytą o przepuszczalności światła >80% 71	kpl. kpl.	 71.000	
				RAZEM	71.000
63	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych (ozn M1)- MIRO LED 2500 lm 26W IP44, cylindryczna ze szkłem ochronnym, IP44 33	kpl. kpl.	 33.000	
				RAZEM	33.000
64	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych (ozn V1) - VEGA 16L 16W LED downlight 24	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
65	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych (ozn L1) - LUNA L8 8W LED downlight 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe nocne (ozn O2), awaryjne OWA LED 2C montowane we wnęce w ścianie 30 cm nad posadzką 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
67	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe, awaryjne KWADRA LED 2C 26	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000
68	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (ozn E1), ewakuacyjne ESCAPE LED 2J 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (ozn E2), ewakuacyjne PRYMAT LED 2J 51	kpl. kpl.	 51.000	
				RAZEM	51.000
70	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane kompaktowe, plafoniera 1x18W 61	kpl. kpl.	 61.000	
				RAZEM	61.000
71	KNNR 5 0504-02	Oprawy - plafon zewnętrzny strugoodporne, " biała kula " 60W 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNNR 5 0504-02	Oprawy - plafon zewnętrzny strugoodporne, " biała kula " 60W z termostatem AW 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk pod oprawy w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18*0.002	m ³	0.036	
				RAZEM	0.036
74	KNNR 5 0406-04	pa Montaż opraw nadłóżkowych w pokojach IOM (np panel nadłóżkowy OPS 4100 standart 1200, wyposażenie: 2gn. sieciowe 230V IT, oświetlenie miejscowe 24V,gn.telef., aparat sygnaliz. przyzewowej , manipulator gruszkowy)	szt.		
d.5		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
6 Instalacje wyrównawcze i odgromowe					
75	KNNR 5 0602-04	Przewody wyrównawcze LYżo 6 mm ² w budynkach ułożone luzem w posadzce	m		
d.6		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
76	KNNR 5 0602-04	Przewody wyrównawcze LYżo 10 mm ² w budynkach ułożone luzem w posadzce	m		
d.6		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
77	KNNR 5 0406-01	pa Montaż szyny wyrównawczej MSW	szt.		
d.6		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
78	KNNR 5 0602-02	Przewody FeZn 25x4 w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
d.6		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
79	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
d.6		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
d.6		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNNR 4-03 0706-04	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z pręta FeZn d=8 na dachach stromych na uprzednio przygotowanej konstrukcji	m		
d.6		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
82	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut FeZn d=8, na dachach stromych	m		
d.6		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
83	KNNR 4-03 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
d.6		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
84	KNNR 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik	szt.		
d.6		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.6		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7 Montaż przewodów i korytek instalacji elektrycznych					
86	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.7		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
87	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.7		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
88	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.7		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
89	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.7		1550	m	1550.000	
				RAZEM	1550.000
90	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.7		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1000	m m	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
92 d.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 2300	m m	 2300.000	
				RAZEM	2300.000
93 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
94 d.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
95 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 5x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
96 d.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 5x1.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
97 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1050	m m	 1050.000	
				RAZEM	1050.000
98 d.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 900	m m	 900.000	
				RAZEM	900.000
99 d.7	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
100 d.7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 280	szt.żył szt.żył	 280.000	
				RAZEM	280.000
101 d.7	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 59	otw. otw.	 59.000	
				RAZEM	59.000
102 d.7	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 40	otw. otw.	 40.000	
				RAZEM	40.000
103 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1300	m m	 1300.000	
				RAZEM	1300.000
8 Instalacja interkomowa i przyzewowa					
104 d.8	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YTKSY 2x2x06 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
105 d.8	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe OMY 3x1,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
106 d.8	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YTKSY 3x2x06 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
107 d.8	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
108 d.8	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
109 d.8	KNNR 5 0406-01	analogia Urządzenia łączności wewnętrznej - aparat interkomowy	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
110	KNNR 5 d.8 0406-01	analogia Montaż zasilacza Interkomu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5 d.8 0406-01	analogia Montaż głośnika Interkomu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNNR 5 d.8 0406-01	analogia Montaż stacji bramowej z elektrozamkiem (np DR-OW2)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNNR 5 d.8 0406-01	analogia Montaż tablicy przywoławczej - np centrala przywoławcza PMS 4800 D	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 5 d.8 0406-01	analogia Manipulator przyłóżkowy np AP 400	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
115	KNNR 5 d.8 0406-01	analogia Podcentralka z opcją przywołania i kasowania np PS 405 D	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNNR 5 d.8 0406-01	analogia Sygnalizator korytarzowy np LS 43	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNNR 5 d.8 0406-01	analogia Montaż zasilacza systemu przywoławczego ZSI 230/24V 63 VA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 5-06 d.8 0705-01	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 3 stykach	końc.		
		36	końc.	36.000	
				RAZEM	36.000
119	KNR 5-06 d.8 0705-02	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 5 stykach	końc.		
		96	końc.	96.000	
				RAZEM	96.000
120	KNR 5-06 d.8 1707-03	analogia Sprawdzanie działania aparatów interkomowych i przyzewowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
9 Montaż instalacji strukturalnych i antenowej rtv					
121	KNNR 5 d.9 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		740	m	740.000	
				RAZEM	740.000
122	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody rtv - COAX 75om wciągane do rur	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
123	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody - skrętka UTP 4x2x0.5 kat.6 wciągane do rur	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
124	KNNR 5 d.9 0209-01	Przewody krętka UTP 4x2x0.5 kat.6. układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
125	KNR 5-06 d.9 1704-07	analogia Zainstalowanie gniazd RJ 45 kat. 6. podwójnych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
126	KNNR 5 d.9 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe typu DATA o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
127	KNR 5-06 d.9 1704-07	analogia Zainstalowanie gniazd rtv	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
128 d.9	KNR 5-05 0601-03	analogia Montaż szafy GSD LAN 19"/12U 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.9	KNR 5-05 0601-03	analogia Montaż szafy rtv + multiswitch TERRA MSR 512 5wej/12wyj 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.9	KNR 5-06 0901-01	pa Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wys. 2,5 m . 2	maszt. maszt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131 d.9	KNR 5-06 1004-01	pa Montaż i podwieszenie anten kierunkowych VHF 1	anten. anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.9	KNR 5-06 1004-01	pa Montaż i podwieszenie anten kierunkowych UHF 1	anten. anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.9	KNR 5-06 1004-01	pa Montaż anteny TV SAT A9635 1	anten. anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.9	KNR 5-06 0105-06	pa Instalowanie zwrotnicy i wzmacniacza antenowego (komplet) 1	urząd. urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.9	KNR 5-06 0705-04	analogia Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielożyłowych o 10 stykach 84	końc. końc.	84.000	
				RAZEM	84.000
136 d.9	KNR 5-01 1311-01	analogia Pomiary przewodów instalacji strukturalnych - kabla o 10 parach 32	odc. odc.	32.000	
				RAZEM	32.000
10 System oddymiania i alarmu p.poż.					
137 d.10	KNR AL-01 0101-01	Montaż centrali oddymiania np ESSMANN 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.10	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139 d.10	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
140 d.10	KNR AL-01 0402-01	pa Montaż przycisku wentylacji 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.10	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Siłownik kłapy dymowej lub drzwi 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
142 d.10	KNNR 5 0305-01	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² z kostką ceramiczną mocowane bezśrubowo 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
143 d.10	KNR AL-01 0401-01	pa Montaż autonomicznych czujek dymu - ADR20N 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
144 d.10	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle poz.147	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
145 d.10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.144	m m	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146 d.10	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz. 144*0.025*0.025	m ³ m ³	 0.050	 RAZEM 0.050
147 d.10	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 80.0	m m	 80.000	 RAZEM 80.000
148 d.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur [YnTK-SY 1x2x0,8] 190.0	m m	 190.000	 RAZEM 190.000
149 d.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur [YnTK-SY 4x2x0,8] 150.0	m m	 150.000	 RAZEM 150.000
150 d.10	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur [HDGs 3x2,5mm ²] 60.0	m m	 60.000	 RAZEM 60.000
151 d.10	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 2	szt szt	 2.000	 RAZEM 2.000
11 Pompownia wód deszczowych i oświetlenie terenu					
152 d.11	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 2.6	m ³ m ³	 2.600	 RAZEM 2.600
153 d.11	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 2.6	m ³ m ³	 2.600	 RAZEM 2.600
154 d.11	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 8*2	m m	 16.000	 RAZEM 16.000
155 d.11	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 5x1.5 mm ² w rowach kablowych ręcznie 10	m m	 10.000	 RAZEM 10.000
156 d.11	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKSY 10x1 mm ² w rowach kablowych ręcznie 10	m m	 10.000	 RAZEM 10.000
157 d.11	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli YKY 5x1.5 mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 4	m m	 4.000	 RAZEM 4.000
158 d.11	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli YKSY 10x1 mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 4	m m	 4.000	 RAZEM 4.000
159 d.11	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.000	 RAZEM 2.000
160 d.11	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 2.5 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
161 d.11	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
162 d.11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.50 mm 3	m m	 3.000	 RAZEM 3.000
163 d.11	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30.000	 RAZEM 30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164 d.11	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.11	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.11	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
168 d.11	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
169 d.11	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
170 d.11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - DVK 50 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
171 d.11	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY 3x6 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
172 d.11	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 3x6 mm ² w rurach, i słupach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
173 d.11	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
174 d.11	KNNR 5 0726-09	pa Złącza oświetlenia zewnętrznego, słupowe do zasilania kablowego typu IZK 1-bezpiecznikowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.11	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych, h=4m z fundamentem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
176 d.11	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 4 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
177 d.11	KNNR 5 1007-03	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (sodowe 70W) na gotowym podłożu - np KLIO 400	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
178 d.11	KNNR 5 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 20x4	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
179 d.11	KNNR 5 0611-06	Łączenie przewodów instalacji uzimowej z bednarki o przekroju do 200 mm ² do słupów i w rozdzielni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180 d.11	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 Instalacje kontroli dostępu KD					
181 d.12	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182 d.12	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
183 d.12	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący zbliżeniowy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
184 d.12	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych przycisków wyjścia ewakuacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.12	KNR AL-01 0111-01	pa Montaż elementów obsługowych - ekspander dwóch przejść jednokierunkowych, lub jeden dwukierunkowy SK30	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
186 d.12	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zasilacz buforowy 230V AC/12V DC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.12	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny w wykonaniu standard (np YALE NO 12V DC)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
188 d.12	KNR AL-01 0101-02	Montaż stacji roboczej z oprogramowaniem i monitorem 24"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.12	KNNR 5 0209-01	Przewody BELDEN 8723 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
190 d.12	KNNR 5 0209-01	Przewody YTDY 6x0,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
191 d.12	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe OMY 3x1,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
192 d.12	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania KD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.12	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.12	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13 Próby i pomiary					
195 d.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		98	pomiar	98.000	
				RAZEM	98.000
196 d.13	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
197 d.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
198 d.13	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		12	prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
199 d.13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.13	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		197	szt.	197.000	
				RAZEM	197.000
201 d.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.13	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
203 d.13	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.13	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
205 d.13	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		240	punkt	240.000	
				RAZEM	240.000