

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ.	1	10
2	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAW. I GNIAZD WTYCZKOWYCH.	11	47
3	INSTALACJA SIŁOWA.	48	51
4	INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU.	52	64
5	INSTALACJA PRZECIWPORAŻENIOWA.	65	68
6	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIARY.	69	92

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ.			
1 d.1	ST-01 5.2.1; 5.3.2	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2- tablica rozdzielcza T-PAR (wg rys. 2).	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	ST-01 5.3.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. o szerokości jednego modułu 26,5 mm, prąd znamionowy 20 A, wkładki bezpiecznikowe D 02 gG 20A, prąd zwarciov 50 kA, napięcie znamionowe 400V, mocowany na szynie TH 35 np. R303 lub równoważny z podłączeniem.	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
3 d.1	ST-01 5.2.1; 5.3.2	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - tablica rozdzielcza T-PIW (wg rys. nr 6).	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1	ST-01 5.2.1; 5.3.2	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - tablica rozdzielcza T-PIE (wg rys. nr 7).	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1	ST-01 5.3.1	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - dodatkowa rura do instalacji teletechnicznej, rura PCV fi 75 (współcz. do R x1,5).	m		
			12,0	m	12,000	
					RAZEM	12,000
6 d.1	ST-01 5.3.1	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury RVS 47	m		
			5,0+5,0+10,0	m	20,000	
					RAZEM	20,000
7 d.1	ST-01 5.3.1	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 5x16 mm ² w rurze RVS.	m		
			5,0+10,0	m	15,000	
					RAZEM	15,000
8 d.1	ST-01 5.3.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - przewód YDYżo 5x10 mm ²	m		
			5,0	m	5,000	
					RAZEM	5,000
9 d.1	ST-01 5.3.1	E 510 4500-05	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabla YKY-żo 5x16 mm ² .	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
10 d.1	ST-01 5.3.1	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 - przewodów 5-cio żył. z podłączeniem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2			INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAW. I GNIAZD WTYCZKOWYCH.			
11 d.2	ST-01 5.3.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
			360,0	m	360,000	
					RAZEM	360,000
12 d.2	ST-01 5.3.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
			30,0+60,0+35,0	m	125,000	
					RAZEM	125,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	ST-01 5. d.2 3.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - przewód YDYżo 4x1,5 mm ² 65,0+70,0	m		
				m	135,000	
					RAZEM	135,000
14	ST-01 5. d.2 3.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym- przewód YDYżo 4x1,5 mm ² 20,0	m		
				m	20,000	
					RAZEM	20,000
15	ST-01 5. d.2 3.1	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 YDYżo 3x2,5 mm ² 75,0+130,0+200,0	m		
				m	405,000	
					RAZEM	405,000
16	ST-01 5. d.2 3.1	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 YDYżo 3x4 mm ² 20,0	m		
				m	20,000	
					RAZEM	20,000
17	ST-01 5. d.2 2.1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - dla osprzętu pt. i hermetycznego pt. 86+72+41+9+4+6+3	szt.		
				szt.	221,000	
					RAZEM	221,000
18	ST-01 5. d.2 3.2	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 86	szt.		
				szt.	86,000	
					RAZEM	86,000
19	ST-01 5. d.2 3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - puszki jednokrotne PK 60. 44+6+7+13+2	szt.		
				szt.	72,000	
					RAZEM	72,000
20	ST-01 5. d.2 3.2	KNR 5-08 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 41	szt.		
				szt.	41,000	
					RAZEM	41,000
21	ST-01 5. d.2 3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik 1-bieg. pt. 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
22	ST-01 5. d.2 3.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przełącznik świecznikowy pt. i pt. IP44. 6+1	szt.		
				szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
23	ST-01 5. d.2 3.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przełącznik schodowy pt. 13	szt.		
				szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
24	ST-01 5. d.2 3.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przełącznik krzyżowy pt. 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
25	ST-01 5. d.2 5.3.2	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - wyłącznik 1-bieg. hermetyczny. 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
26	ST-01 5. d.2 5.3.2	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - przełącznik świecznikowy hermetyczny. 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - przełącznik schodowy hermetyczny. 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
28	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda wtyczkowe pt i IP44. 34+10	szt. szt.	 44,000	 44,000
29	ST-01 5. d.2 3.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazda wtyczkowe 2P+Z, 10/16 A, 250 V hermetyczne. 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
30	ST-01 5. d.2 2.3	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 4+3+8	kpl. kpl.	 15,000	 15,000
31	ST-01 5. d.2 2.3	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
32	ST-01 5. d.2 2.3	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 29	kpl. kpl.	 29,000	 29,000
33	ST-01 5. d.2 2.3	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 12+3+3+3+20	kpl. kpl.	 41,000	 41,000
34	ST-01 5. d.2 2.3	KNR 5-08 0503-06	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia stalowa)-mocowanie na uchwytych zaciskowych (il. mocowań 2) - dla opraw wpuszczanych w strop. 10	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
35	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W, zawieszanych - oprawa do sufitu podwieszonego (typ B) LED 51W, 5500lm, blacha stalowa, dyfuzor PMMA mikropryzmatyczny, stopień ochrony IP 20; odbłyśnik metalizowany, o wymiarach 597x597x60 mm 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
36	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W, końcowych - oprawy nastropowe (typ G) LED 51W, 5500lm, blacha stalowa, dyfuzor PMMA mikropryzmatyczny, stopień ochrony IP 20; odbłyśnik metalizowany, wymiar 600x600x72 mm 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
37	ST-01 5. d.2 3.2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W, przykręcanych, końcowych - oprawy nastropowe, obudowa z profilu aluminiowego anodowanego, dyfuzor PMMA opalowy, źródło LED 6100 lm, moc 62W, stopień ochrony IP20 (typ C). 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2	ST-01 5.3.2	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyło-odporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W - oprawa nastropowa, oprawa oświetleniowa z gotowym panelem LED, korpus PC w kolorze szarym, dyfuzor PC opalowy, strumień światła oprawy 6500lm, moc 50W, stopień ochrony IP65, (typ D). 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
39 d.2	ST-01 5.3.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawa naścienna LED typu plafon, (typ N); napięcie zasilania 230V; częstotliwość 50Hz; moc 10W; klasa szczelności IP 65; strumień świetlny 1000 lm (nocne) 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
40 d.2	ST-01 5.3.2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W, przykręcanych-końcowych - oprawy świetłkowe nastropowe (typ H), źródło światła 2xTL-D 36W/840 2x3350 lm; zapłonnik elektroniczny; I klasa ochronności; kolor biały; stopień ochrony IP20; odbłyśnik matowy raster aluminiowy; oprawa montowana za pomocą dwóch uchwytów. 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
41 d.2	ST-01 5.3.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawy świetłkowe typu plafoniera, nastropowa i ścienna, II klasa ochronności; kolor biały; stopień ochrony IP54; klosz półprzezroczysty; oprawa montowana za pomocą dwóch uchwytów; Źródło 1xPL-C 18W (typ F). 33	szt. szt.	 33,000	
					RAZEM	33,000
42 d.2	ST-01 5.3.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa kinkiet naścienna (typ K); źródło 1x18W; II klasa ochronności; kolor biały; stopień ochrony IP20. 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
43 d.2	ST-01 5.3.2	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W, końcowych - oprawa doświetlająca LED, (typ E1), nasufitowa, oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego; napięcie zasilania 230V; 50Hz; stopień ochrony IP20; z autotestem; moc źródła 3W; czas pracy awaryjnej 1h; praca na ciemno; strumień świetlny 225 lm; świadectwo CNBOP; w kolorze białym, o wymiarach 120x120x110 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
44 d.2	ST-01 5.3.2	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W, końcowych - oprawa doświetlająca LED (typ E2), oświetlenia ewakuacyjnego zewnętrzna; napięcie zasilania 230V; 50 Hz; stopień ochrony IP 65; z autotestem; moc 5,2W; kl. ochronności I; czas pracy awaryjnej 1h; praca na ciemno; oprawa zewnętrzna z termostatem, świadectwo CNBOP, temperatura pracy -20°C do +50°C 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.2	ST-01 5.3.2	KNR 5-14 0604-02 analogia	Przyklejanie tabliczek opisowych - piktogram fotoluminescencyjny. 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
46 d.2	ST-01 5.3.1	KNR 5-08 0816-16	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 - urządzeń 1-faz. 1	szt. szt.	 1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
47	ST-01 5. d.2 3.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 49+40+18	szt.		
				szt.	107,000	
					RAZEM	107,000
3			INSTALACJA SIŁOWA.			
48	ST-01 5. d.3 3.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton - przewód YDYżo 5x4,0 mm ² . 8,0	m		
				m	8,000	
					RAZEM	8,000
49	ST-01 5. d.3 3.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton - przewód YDYżo 5x6,0 mm ² . 8,0+12,0	m		
				m	20,000	
					RAZEM	20,000
50	ST-01 5. d.3 3.1	KNR 5-08 0816-26	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm ² - urządzeń 3-faz. 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
51	ST-01 5. d.3 3.1	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 - analogia, przewodu YDYżo 5x4 i 5x6 mm ² z podłączeniem. 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
4		CPV: 45312200 -9	INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU.			
52	ST-02 d.4 5.3.2	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - rura instalacyjna karbowana fi 11 mm. 123,0	m		
				m	123,000	
					RAZEM	123,000
53	ST-02 d.4 5.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YTDY 12x0,5 mm. 8,0	m		
				m	8,000	
					RAZEM	8,000
54	ST-02 d.4 5.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YTDY 8x0,5 mm. 115,0	m		
				m	115,000	
					RAZEM	115,000
55	ST-02 d.4 5.4.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - centrala sygnalizacji włamania CSW; obsługa od 16 do 128 wejść; możliwość podziału systemu na strefy; napięcie zasilacza centrali 13,8V DC (±10%); wydajność prądowa 3A; zakres temperatur pracy -10 .. +55°C; pobór prądu w stanie gotowości 149mA; maksymalny pobór prądu 337mA np. Integra 128 z modułem komunikacyjnym GSM. 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
56	ST-02 d.4 5.4.2	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE - natynkowa z drzwiczkami zamykanymi na klucz, z zasilaczem i akumulatorem. 1	szt		
				szt	1,000	
					RAZEM	1,000
57	ST-02 d.4 5.4.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż klawiatury szyfrowej - manipulator LCD: napięcie zasilania (±15%) 12V DC; zakres temperatur pracy -10 ... +55°C; pobór prądu w stanie gotowości 17mA; maksymalny pobór prądu 101mA, (np. klawiatura Integra INT-KLCD-BL lub równoważna). 1	szt		
				szt	1,000	
					RAZEM	1,000
58	ST-02 d.4 5.4.2	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i mikrofalowej - cyfrowa pasywna czujka podczerwieni PIR, średni pobór prądu (tryb gotowości) (±10%); 10 mA; zakres temperatur pracy -10 .. +55°C; zalecana wysokość montażu 2,4m; znamionowe napięcie zasilania 12V DC; maksymalny pobór prądu 12mA. 8	szt		
				szt	8,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,000
59	ST-02 d.4 5.4.2	KNR AL-01 0108-06	Montaż sygnalizatora optycznego wskaźnika alarmu wewnętrznego - sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny; napięcie zasilania ($\pm 15\%$) 12V DC; zakres temperatur pracy -10 ..+55°C; maksymalny pobór prądu 110mA; natężenie dźwięku 120 dB, np. SPW 210R lub równoważny. 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
60	ST-02 d.4 5.4.2	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym - sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny z zasilaniem awaryjnym; napięcie zasilania ($\pm 15\%$) 12V DC; zakres temperatur pracy -35 ..+55°C; maksymalny pobór prądu 260mA; natężenie dźwięku 120 dB, np. SP-4002R lub równoważny. 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
61	ST-02 d.4 6.6	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 8 elementach liniowych 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
62	ST-02 d.4 6.6	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	sys-tem sys-tem	 1,000	
					RAZEM	1,000
63	ST-02 d.4 6.6	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
64	ST-02 d.4 6.6	Kalkulacja własna	Szkolenie obsługi w zakresie systemów bezpieczeństwa (R= 6 r-g) 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
5			INSTALACJA PRZECIWPORAŻENIOWA.			
65	ST-01 d.5 3.1	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - rury instalacyjne karbowane fi 16. 30,0+15,0	m m	 45,000	
					RAZEM	45,000
66	ST-01 d.5 3.1	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - przewód LY 10 mm ² . 30,0+15,0	m m	 45,000	
					RAZEM	45,000
67	ST-01 d.5 3.3	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm - obejmę na rury i urządzenia. 4+3	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
68	ST-01 d.5 3.3	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza SW w tablicy rozdzielczej TG. 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
6			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIARY.			
69	ST-01 d.6 6.2.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego TG. 1	pomiar · pomiar ·	 1,000	
					RAZEM	1,000
70	ST-01 d.6 6.2.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - sprawdzenie połączeń wyrównawczych. 7	pomiar · pomiar ·	 7,000	
					RAZEM	7,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	ST-01 d.6 6.2.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16+13+6	pomiar · pomiar ·	35,000	
					RAZEM	35,000
72	ST-01 d.6 6.2.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3+3	pomiar · pomiar ·	6,000	
					RAZEM	6,000
73	ST-01 d.6 6.2.3	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 3+2+1	szt. szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
74	ST-01, d.6 ST-03 6.2.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 3	pomiar · pomiar ·	3,000	
					RAZEM	3,000
75	ST-01, d.6 ST-03 6.2.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 4+83+13+53	pomiar pomiar	153,000	
					RAZEM	153,000
76	ST-01 d.6 6.2.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok. na stanowisku.. 22	kpl. pom. kpl. pom.	22,000	
					RAZEM	22,000
77	ST-01 d.6 6.2.3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 7	kpl. pom. kpl. pom.	7,000	
					RAZEM	7,000
78	ST-01 d.6 5.2.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -dla rur PCV 75. 12,0	m m	12,000	
					RAZEM	12,000
79	ST-01 d.6 5.2.1	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle - dla rur instalacyjnych PVC sztywnych, średnica 47 mm. 20,0	m m	20,000	
					RAZEM	20,000
80	ST-02 5. d.6 3.1,2 ST-01 5. 2.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle - dla rur instalacyjnych karbowanych fi 11 i 16 mm. 123,0+45,0	m m	168,000	
					RAZEM	168,000
81	ST-01 5. d.6 2.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle. 360,0+135,0+405,0+20,0+8,0+20,0	m m	948,000	
					RAZEM	948,000
82	ST-01 5. d.6 2.1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 125,0+20,0	m m	145,000	
					RAZEM	145,000
83	ST-01 d.6 5.2.2	KNR 4-03 1004-14	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 80 mm 2	otw. otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
84	ST-01 d.6 5.2.2	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm 4	otw. otw.	4,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
85	ST-01 d.6 5.2.2	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 36	otw. otw.	 36,000	
					RAZEM	36,000
86	ST-01 d.6 5.2.2	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 27	otw. otw.	 27,000	
					RAZEM	27,000
87	ST-01 d.6 5.2.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 21	otw. otw.	 21,000	
					RAZEM	21,000
88	ST-01 d.6 5.2.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 14	otw. otw.	 14,000	
					RAZEM	14,000
89	ST-01 5. d.6 2.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - po ułożeniu rur PCV 75. 12,0	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
90	ST-01 5. d.6 2.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 20,0	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
91	ST-02 5. d.6 3.1,2 ST-01 5. 2.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 948,0+145,0+123,0+45,0	m m	 1 261,00 0	
					RAZEM	1 261,000
92	ST-01 5. d.6 2.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1,207	m ³ m ³	 1,207	
					RAZEM	1,207