

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1.1	45310000-3	PRZEBUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH			
1	KNR 4-03	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.1.1	1134-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1.1	1124-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.1.1	1124-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1.1	1122-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.1	1001-01	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
6	KNR 5-08	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
d.1.1	0209-01	Przewód YDYp 3x1,5mm ²	m	40,000	
		40		RAZEM	40,000
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.1.1	0210-02	Przewód YDY 3x2,5mm ²	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
8	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
d.1.1	1014-01	0,025*0,025*50	m ³	0,031	
				RAZEM	0,031
9	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.1	1012-01	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
10	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.1.1	0301-20	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
11	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1.1	0302-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bez-śrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.		
d.1.1	0304-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1.1	0307-02	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A IP44	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1.1	0307-03	Łącznik świecz.p/t 250V/10A IP44	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
15	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1.1	0307-04	Łącznik schod.p/t 250V/10A IP20	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
16	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1.1	0309-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.1	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W oprawa z demonażu 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
18 d.1.1	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W Oprawa ewakuacyjna LED 1,2W, IP65, z modulem awaryjnymt=1h, piktogram 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
19 d.1.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar. pomiar.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
20 d.1.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.2	45310000-3	ZASILANIE URZĄDZEŃ			
21 d.1.2	KNR-W 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 3	otw. otw.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
22 d.1.2	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 3	prze- pust. prze- pust.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
23 d.1.2	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 8	otw. otw.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
24 d.1.2	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 8	prze- pust. prze- pust.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
25 d.1.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 35	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
26 d.1.2	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDYp 3x1,5mm2 35	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
27 d.1.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDYp 3x1,5mm2 120	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
28 d.1.2	KNR 5-08 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie Przewód HDGs 3x2,5mm2 PH90 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
29 d.1.2	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0,025*0,025*35	m ³ m ³	 0,022	 0,022
				RAZEM	0,022
30 d.1.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 35	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
31 d.1.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
32 d.1.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Przycisk p/t dzw-św. 250V IP44 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
35 d.1.2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Dzwonek 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
36 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
37 d.1.2	KNR 5-14 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
38 d.1.2	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	miar. miar.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
39 d.1.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	miar. miar.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
40 d.1.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 9	miar. miar.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
1.3 45312100-8 INSTALACJA SSP					
41 d.1.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie Kabel sygnał. b/h HTKSHekw PH90 1x2x0,8 150	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
42 d.1.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie Kabel sygnał. b/h HTKSHekw PH90 1x2x1,0 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
43 d.1.3	KNR AL-01 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść Moduł EM312SR (1WE, 2WY) Obudowa 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
44 d.1.3	KNR AL-01 0104-06 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 256 adresów Moduł rozszerzenia z 2 programowalnymi pętlami LOOP 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
45 d.1.3	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
46 d.1.3	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów 1	lin. lin.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.4 45310000-3 INSTALACJA CCTV					
47 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód Cu OMY-300/300V 2x1mm2 190	m m	 190,000	 190,000
				RAZEM	190,000
48 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód U/UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e 190	m m	 190,000	 190,000
				RAZEM	190,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.1.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera wandaloodporna AHD, HD-CVI, HD-TVI, PAL, rozdzielczość 1080p, z oświetlaczem IR 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
50 d.1.4	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. Uchwyt do kamery 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
51 d.1.4	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwu-żyłowej sygnałów video Transformator video 1-kan. pasywny z wtykiem BNC 2*4	szt. szt.	 8,000	 8,000
52 d.1.4	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W Zasilacz impulsowy 12VDC/1A 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
53 d.1.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 4	linia linia	 4,000	 4,000
54 d.1.4	KNR AL-01 0501-03 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
55 d.1.4	KNR 5 1101-03	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 1 mocowanie Uchwyt ścienny do monitora 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
56 d.1.4	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - z demontażu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
57 d.1.4	KNR AL-01 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji Przełącznik VGA 4/1 1	wej. wej.	 1,000	 1,000
58 d.1.4	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
59 d.1.4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator AHD, HD-CVI, HD-TVI, PAL, TCP16 kanałowy Dysk do rejestratora HDD-4TB/SATA przeznaczony do pracy ciągłej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
60 d.1.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 1	linia linia	 1,000	 1,000
1.5	45310000-3	INSTALACJA KD		RAZEM	1,000
61 d.1.5	KNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód Cu OMY-300/300V 2x1mm2 30	m m	 30,000	 30,000
62 d.1.5	KNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód Cu OMY-300/300V 2x1mm2 20	m m	 20,000	 20,000
63 d.1.5	KNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód do syst. alar. YTDY 4x0,5mm 20	m m	 20,000	 20,000
64 d.1.5	KNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód U/UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.1.5	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
66 d.1.5	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
67 d.1.5	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W Zasilacz buforowy 13,8VDC, 2A	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
68 d.1.5	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah. Akumulator żelowy 7Ah/12V	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
69 d.1.5	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
70 d.1.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
71 d.1.5	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego. Kontroler PR621	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
72 d.1.5	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
73 d.1.5	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych przycisków Awaryjny przycisk wyjścia, pary styków NO/C/NC (zielony, wciskany - resetowalny)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
74 d.1.5	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.1.5	KNR AL-01 0113-03 analogia	Montaż modułu do 4 adresów Interfejs komunikacyjny UT-4DR	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.1.5	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
77 d.1.5	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
78 d.1.5	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.1.5	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6	45310000-3	INSTALACJA PĘTLI INDUKCYJNEJ			
80 d.1.6	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Detektor pętli indukcyjnej 1-kanalowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.1.6	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W Zasilacz 24VDC/10W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.1.6	KNNR 5 0202-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach. Przewód silikonowy do wykonywania pętli indukcyjnych 2*40	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
84 d.1.6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 2*1	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.1.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 2*2	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.1.6	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.1.6	KNNR 5 0720-09 analogia	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.1.6	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000