

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie obiektu, Rozdzielnia RG, trasy korytkowe			
1	KNR 2-01 d.1 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
2	KNR 2-01 d.1 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Krotność = 2 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
5	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 9.5	m m	9.500	
				RAZEM	9.500
6	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
7	KNNR 5 d.1 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 82	szt. szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
8	KNNR 5 d.1 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 41	szt. szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
9	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
10	KNNR 5 d.1 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
11	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-08 d.1 0401-15	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących 3	aparat aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 5-08 d.1 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - PWP 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 5-08 d.1 0201-02 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 99	m m	99.000	
				RAZEM	99.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR 5-08 0211-01 analogia	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - HDGs 2x1,5 99	m m	 99.000	
				RAZEM	99.000
2		Instalacje oświetleniowe pomieszczeń			
2.1		Instalacja oświetleniowa pomieszczenie nr.1 - łącznik			
18 d.2. 1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
19 d.2. 1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 115+50	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
20 d.2. 1	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-betonowym 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
21 d.2. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
22 d.2. 1	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 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
23 d.2. 1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.2. 1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.2. 1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.2. 1	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo- wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.2. 1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.2. 1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2. 1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 5-08 d.2. 0511-05 1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych - oprawy LUGCLASSIC ECO LB LED NT3150 840	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 5-08 d.2. 0511-06 1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych - oprawy LUGCLASSIC ECO LB LED NT3150 840	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
32	KNR 5-08 d.2. 0501-04 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
33	KNR 5-08 d.2. 0504-02 1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych - oprawy ICE CUBE 2LED ED 6x1W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 5-08 d.2. 0504-01 1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - oprawy ICE CUBE 2LED ED 6x1W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-08 d.2. 0501-04 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
36	KNR 5-08 d.2. 0504-05 1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - EW1 - ONTEC S M1 301M	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 5-08 d.2. 0504-06 1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, przelotowych EW2 - ONTEC G E 1B 301M	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 5-08 d.2. 0504-04 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - AW2 - iTECH C1 302 NM	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 5-08 d.2. 0504-05 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - AW4 - ONTEC S W1 302 NM	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Oświetlenie pomieszczeń 2 i 5			
40	KNR 4-03 d.2. 1001-01 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNR 5-08 d.2. 0210-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNR 5-08 d.2. 0210-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNR 4-03 d.2. 1012-01 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNR 4-03 d.2. 1003-06 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-08 d.2. 0212-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
46	KNR 5-08 d.2. 0212-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
47	KNR 5-08 d.2. 0301-20 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNR 5-08 d.2. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNR 5-08 d.2. 0307-03 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 5-08 d.2. 0307-04 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 5-08 d.2. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 5-08 d.2. 0502-10 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 5-08 d.2. 0511-05 2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych - oprawy LUGCLASSIC ECO LB LED NT3150 840	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 5-08 d.2. 0511-06 2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych - oprawy LUGCLASSIC ECO LB LED NT3150 840	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 5-08 d.2. 0502-02 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 5-08 d.2. 0511-03 2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych - Oprawy LUGCLASSIC ECO LBLED 600x600PT 3150 840	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 5-08 d.2. 0511-04 2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych - Oprawy LUGCLASSIC ECO LBLED 600x600PT 3150 840	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR 5-08 d.2. 0501-04 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR 5-08 d.2. 0504-02 2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych - Oprawa PICO 2LED 1300lm 60D 840	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR 5-08 d.2. 0504-01 2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - Oprawa PICO 2LED 1300lm 60D 840	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 5-08 d.2. 0501-04 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
62	KNR 5-08 d.2. 0504-05 2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - EW1 - ONTEC S M1 301M	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 5-08 d.2. 0504-06 2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, przelotowych EW2 - ONTEC G E 1B 301M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 5-08 d.2. 0504-04 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - AW2 - iTECH C1 302 NM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 5-08 d.2. 0504-05 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - AW4 - ONTEC S W1 302 NM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 5-08 d.2. 0504-06 2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, przelotowych - AW1 - iTECH M2 302NM	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		Oświetlenie pomieszczeń 3 i 4			
67	KNR 4-03 d.2. 1001-01 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
68	KNR 5-08 d.2. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
69	KNR 4-03 d.2. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
70	KNR 4-03 d.2. 1003-06 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.2.	0301-20				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2.	0302-01				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2.	0307-02				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.2.	0501-04				
3		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanych przewodem kablowym z gwintem E27-zawieszanych, przelotowych - oprawy LUGSTAR SPOT LBLED pt2600 IP44	szt.		
d.2.	0505-05				
3	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanych przewodem kablowym z gwintem E27-zawieszanych, końcowych - oprawy LUGSTAR SPOT LBLED pt2600 IP44	szt.		
d.2.	0505-04				
3	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanych przewodem kablowym z gwintem E27-zawieszanych, końcowych - oprawy LUGSTAR SPOT LBLED pt1400 IP44	szt.		
d.2.	0505-04				
3	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.2.	0501-04				
3		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, przelotowych - AW1 - iTECH M2 302NM	szt.		
d.2.	0504-06				
3	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.4		Oświetlenie pomieszczeń 12-16			
80	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.	1001-01				
4		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
81	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.2.	0210-01				
4		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
82	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2.	1012-01				
4		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
83	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.2.	1003-06				
4					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNR 5-08 d.2. 0301-20 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNR 5-08 d.2. 0302-01 4	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNR 5-08 d.2. 0307-03 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR 5-08 d.2. 0307-02 4 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - bryzgoszczelne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR 5-08 d.2. 0501-04 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNR 5-08 d.2. 0505-05 4 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanych przewodem kablowym z gwintem E27-zawieszanych, przelotowych - oprawy LUGSTAR SPOT LBLED pt1400 IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 5-08 d.2. 0505-04 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanych przewodem kablowym z gwintem E27-zawieszanych, końcowych - oprawy LUGSTAR SPOT LBLED pt1400 IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 5-08 d.2. 0505-05 4 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanych przewodem kablowym z gwintem E27-zawieszanych, przelotowych - LUGSTAR PREMIUM LED76D 2000 4K WHITE	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR 5-08 d.2. 0505-04 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanych przewodem kablowym z gwintem E27-zawieszanych, końcowych - LUGSTAR PREMIUM LED76D 2000 4K WHITE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 5-08 d.2. 0502-05 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR 5-08 d.2. 0515-01 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W - oprawy RAYLUX LB LED 4600 840 IP44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNR 5-08 d.2. 0501-04 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR 5-08 d.2. 0504-05 4 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - EW1 - ONTEC S M1 301M 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 5-08 d.2. 0504-06 4 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, przelotowych - AW1 - iTECH M2 302NM 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNR 5-08 d.2. 0504-05 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - AW3 - ONTEC S M2 302 NM 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Oświetlenie pomieszczeń 6-11			
99	KNR 4-03 d.2. 1001-01 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
100	KNR 5-08 d.2. 0210-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
101	KNR 4-03 d.2. 1012-01 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
102	KNR 4-03 d.2. 1003-06 5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
103	KNR 5-08 d.2. 0301-20 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNR 5-08 d.2. 0302-01 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNR 5-08 d.2. 0307-02 5 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - bryzgoszczelne 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNR 5-08 d.2. 0307-02 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR 5-08 d.2. 0501-04 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 32	kpl. kpl.	 32.000	
				RAZEM	32.000
108	KNR 5-08 d.2. 0505-05 5 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanych przewodem kabelkowym z gwintem E27-zawieszanych, przelotowych - oprawy LUGSTAR SPOT LBLED pt1400 IP44 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNR 5-08 d.2. 0505-04 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanych przewodem kabelkowym z gwintem E27-zawieszanych, końcowych - oprawy LUGSTAR SPOT LBLED pt1400 IP44	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
110	KNR 5-08 d.2. 0501-04 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
111	KNR 5-08 d.2. 0504-05 5 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - EW1 - ONTEC S M1 301M	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR 5-08 d.2. 0504-06 5 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, przelotowych - AW1 - iTECH M2 302NM	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.6		Oświetlenie pomieszczenia nr 17 - sala sportowa			
113	KNR 5-08 d.2. 0503-04 z.o. 6 3.1. 9901	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia żetowa)-mocowanie na śrubach M10x60 (ilość mocowań 2) Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
114	KNR 5-08 d.2. 0508-02 z.o. 6 3.1. 9901 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -zwykłych -przelotowych Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
115	KNR 5-08 d.2. 0508-01 z.o. 6 3.1. 9901 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -zwykłych -końcowych Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNR 5-08 d.2. 0701-03 z.o. 6 3.1. 9901	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (1 mocowanie) Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
117	KNR 5 d.2. 1105-07 6	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
118	KNR 5 d.2. 1201-03 6	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
119	KNR 5 d.2. 1101-01 6	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
120	KNR 5 d.2. 1105-07 6	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
121	KNR 5-08 d.2. 0212-01 6	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		180	m	180.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	180.000
122 d.2. 6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
123 d.2. 6	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-betonowym	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
124 d.2. 6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
125 d.2. 6	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
126 d.2. 6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
127 d.2. 6	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
128 d.2. 6	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
129 d.2. 6	KNR 5-08 0504-05 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - EW1 - ONTEC S M1 301M	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130 d.2. 6	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - AW4 - ONTEC S W1 302 NM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.2. 6	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - AW3 - ONTEC S M2 302 NM	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.7		Oświetlenie zewnętrzne.			
132 d.2. 7	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
133 d.2. 7	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
134 d.2. 7	KNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.2. 7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
136 d.2. 7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
137 d.2. 7	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
138 d.2. 7	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
139 d.2. 7	KNR 5-08 0507-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych przeszkodowych żeliwnych końcowych - przykręcanych - oprawy RUNA 4LED 250ED 15x1 biały 3000K	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
140 d.2. 7	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
141 d.2. 7	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
142 d.2. 7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
143 d.2. 7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
144 d.2. 7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
145 d.2. 7	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
146 d.2. 7	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
147 d.2. 7	KNR 5-08 0507-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych przeszkodowych żeliwnych końcowych - przykręcanych - oprawy RUNA 2LED 150ED 9x1W biały 3000K	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
148 d.2. 7	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	otw.		
		1	otw.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
149 d.2. 7	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
150 d.2. 7	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	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.2. 7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
152 d.2. 7	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
153 d.2. 7	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.2. 7	KNR 5-08 0505-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji RIS, przykręcanych z gwintem E27, końcowych - Oprawa POWERLUG MINI LED ED 6000lm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	Instalacje siłowe i gniazd wtykowych				
155 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
156 d.3	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-betonowym	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
157 d.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
158 d.3	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
159 d.3	KNR 5-08 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
160 d.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
161 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
162 d.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Zasilanie grzałki buforu ciepła	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
163 d.3	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-betonowym - zasilanie grzałki zasobnika CWU pom. 15	m		
		7	m	7.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.000
164	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
165	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
166	KNR 5-08 d.3 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-betonowym - zasilanie nagrzewnic wodnej W3 i W4	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
167	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie nagrzewnic wodnej W3 i W4	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
168	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
169	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
170	KNR 5-08 d.3 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-betonowym - zasilanie obwodów W5 i W6	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
171	KNR 4-03 d.3 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
173	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
174	KNR 4-03 d.3 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Zasilanie centrali wentylacji obw. W7	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
176	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
177	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
178	KNR 4-03 d.3 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Zasilanie nagrzewnicy obw. W 8	m		
		14	m	14.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.000
180	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
181	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
182	KNR 4-03 d.3 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Zasilanie pompy ciepła obw. W9	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
184	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
185	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
186	KNR 5-08 d.3 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-betonowym - zasilanie gniazd wtykowych obw. G1	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
187	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
188	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
189	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
190	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
191	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
192	KNR 5-08 d.3 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-betonowym - zasilanie gniazd wtykowych obw. G2	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
193	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
194	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
195	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
197	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
198	KNR 5-08 d.3 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-betonowym - zasilanie gniazd wtykowych obw. G3	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
199	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
200	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
201	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
202	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4		Instalacja uziemiająca, odgromowa i wyrównawcza			
4.1		Instalacja uziemiająca i odgromowa			
203	KNR 5-08 d.4. 0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		198	m	198.000	
				RAZEM	198.000
204	KNR 5-08 d.4. 0617-01 1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
205	KNR 5-08 d.4. 0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		13*1	m	13.000	
				RAZEM	13.000
206	KNR 5-08 d.4. 0403-03 1 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - Stuzienki pomiarowe odgromowe	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
207	KNR 5-08 d.4. 0619-06 1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
208	KNR 5-08 d.4. 0101-03 1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
209	KNR 5-08 d.4. 0110-02 1	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
210	KNR 5-08 d.4. 0204-04 1 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - drut odgromowy fi8mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
211 d.4. 1	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		178	m	178.000	
				RAZEM	178.000
212 d.4. 1	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
213 d.4. 1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
4.2		Instalacja połączeń wyrównawczych			
214 d.4. 2	KNR 5-08 0602-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
215 d.4. 2	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
216 d.4. 2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
217 d.4. 2	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
218 d.4. 2	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		5	aparat	5.000	
				RAZEM	5.000
219 d.4. 2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - MSW	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
220 d.4. 2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - GSU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		Pomiary elektryczne			
221 d.4. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
222 d.4. 3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
5		Pomiary elektryczne			
223 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		30	prób.	30.000	
				RAZEM	30.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 18	pomiar pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
225 d.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
226 d.5	analiza indywidualna	Pomiary natężenia oświetlenia 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000