

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie obiektu, Rozdzielnia RG, trasy korytkowe			
1 d.1	KNR 2-01 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 d.1	KNR 2-01 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 d.1	KNNR 5 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 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Krotność = 2 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
5 d.1	KNNR 5 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 d.1	KNNR 5 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 d.1	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 82	szt. szt.	 82.000	
				RAZEM	82.000
8 d.1	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
9 d.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
10 d.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 72	szt. szt.	 72.000	
				RAZEM	72.000
11 d.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
12 d.1	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
13 d.1	KNNR 5 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
14 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNR 5-08 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
17 d.1	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) - PWP 3	szt. szt.	 3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
18	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	m		
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
19	KNR 5-08 d.1 0211-01 analogia	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - HDGs 2x1,5	m		
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
2		Instalacje oświetleniowe pomieszczeń			
2.1		Instalacja oświetleniowa pomieszczenie nr.1 - łącznik			
20	KNR 4-03 d.2. 1001-01 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
21	KNR 5-08 d.2. 0210-01 1	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		
		115+50	m	165.000	
				RAZEM	165.000
22	KNR 5-08 d.2. 0210-02 1	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		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
23	KNR 4-03 d.2. 1012-01 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
24	KNR 5-08 d.2. 0212-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
25	KNR 5-08 d.2. 0301-20 1	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
26	KNR 5-08 d.2. 0302-01 1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR 5-08 d.2. 0307-03 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 5-08 d.2. 0307-04 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 4-03 d.2. 1003-11 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 4-03 d.2. 1003-06 1	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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 5-08 d.2. 0502-10 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
32	KNR 5-08 d.2. 0511-05 1 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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 5-08 d.2. 0511-06 1 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.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
34	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.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	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
36	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
37	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.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	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
39	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
40	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
41	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			
42	KNR 4-03 d.2. 1001-01 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
43	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
44	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		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2.	1012-01				
2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.2.	1003-06	przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm			
2		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12	m		
d.2.	0212-01	mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
2		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
48	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12	m		
d.2.	0212-01	mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
2		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
49	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.2.	0301-20	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle			
2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
50	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2.	0302-01				
2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
51	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni-	szt.		
d.2.	0307-03	kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem			
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo-	szt.		
d.2.	0307-04	wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem			
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie-	szt.		
d.2.	0307-02	gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo-	kpl.		
d.2.	0502-10	cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)			
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy	szt.		
d.2.	0511-05	stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych - oprawy			
2	analogia	LUGCLASSIC ECO LB LED NT3150 840			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy	szt.		
d.2.	0511-06	stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przełotowych - oprawy			
2	analogia	LUGCLASSIC ECO LB LED NT3150 840			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie	kpl.		
d.2.	0502-02	mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4)			
2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	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
59	KNR 5-08 d.2. 0511-04 2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 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
60	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
61	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
62	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
63	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
64	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
65	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
66	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
67	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
68	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			
69	KNR 4-03 d.2. 1001-01 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
70	KNR 5-08 d.2. 0210-01 3	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		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
71	KNR 4-03 d.2. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
72	KNR 4-03 d.2. 1003-06 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 5-08 d.2. 0301-20 3	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
74	KNR 5-08 d.2. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR 5-08 d.2. 0307-02 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR 5-08 d.2. 0501-04 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNR 5-08 d.2. 0505-05 3 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanych przewodem kabelkowym z gwintem E27-zawieszanych, przełotowych - oprawy LUGSTAR SPOT LBLED pt2600 IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 5-08 d.2. 0505-04 3 analogia	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 pt2600 IP44	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR 5-08 d.2. 0505-04 3 analogia	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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR 5-08 d.2. 0501-04 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR 5-08 d.2. 0504-06 3 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, przełotowych - AW1 - iTECH M2 302NM	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.4		Oświetlenie pomieszczeń 12-16			
82	KNR 4-03 d.2. 1001-01 4	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
83	KNR 5-08 d.2. 0210-01 4	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		
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
84	KNR 4-03 d.2. 1012-01 4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
85	KNR 4-03 d.2. 1003-06 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	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
87	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
88	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
89	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
90	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
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 - oprawy LUGSTAR SPOT LBLED pt1400 IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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 - oprawy LUGSTAR SPOT LBLED pt1400 IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	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
94	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
95	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
96	KNR 5-08 d.2. 0515-01 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	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
98	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	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	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
100	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Oświetlenie pomieszczeń 6-11			
101	KNR 4-03 d.2. 1001-01 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
102	KNR 5-08 d.2. 0210-01 5	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		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
103	KNR 4-03 d.2. 1012-01 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
104	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	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
105	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	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNR 5-08 d.2. 0302-01 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
107	KNR 5-08 d.2. 0307-02 5 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - bryzgoszczelne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNR 5-08 d.2. 0307-02 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	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.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	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 kablowym z gwintem E27-zawieszanych, przelotowych - oprawy LUGSTAR SPOT LBLED pt1400 IP44 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
111	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 kablowym z gwintem E27-zawieszanych, końcowych - oprawy LUGSTAR SPOT LBLED pt1400 IP44 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
112	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) 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
113	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 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
114	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 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.6		Oświetlenie pomieszczenia nr 17 - sala sportowa			
115	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. 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
116	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. 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
117	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. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
118	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. 72	szt. szt.	 72.000	
				RAZEM	72.000
119	KNR 5-08 d.2. 1105-07 6	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
120	KNR 5-08 d.2. 1201-03 6	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
121	KNR 5-08 d.2. 1101-01 6	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
122	KNR 5-08 d.2. 1105-07 6	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
123	KNR 5-08 d.2. 0212-01 6	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
124	KNR 4-03 d.2. 1001-01 6	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
125	KNR 5-08 d.2. 0210-01 6	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
126	KNR 4-03 d.2. 1012-01 6	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
127	KNR 5-08 d.2. 0301-20 6	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
128	KNR 5-08 d.2. 0302-01 6	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
129	KNR 5-08 d.2. 0307-03 6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
130	KNR 5-08 d.2. 0501-04 6	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
131	KNR 5-08 d.2. 0504-05 6 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
132	KNR 5-08 d.2. 0504-05 6	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
133	KNR 5-08 d.2. 0504-05 6	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.			
134	KNR 2-01 d.2. 0702-0201 7	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
135	KNR 2-01 d.2. 0704-0201 7	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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNNR 5 d.2. 0706-01 7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
137	KNNR 5 d.2. 0707-01 7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
138	KNNR 5 d.2. 0713-01 7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
139	KNNR 5 d.2. 0716-01 7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
140	KNR 5-08 d.2. 0502-10 7	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
141	KNR 5-08 d.2. 0507-01 7 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
142	KNR 2-01 d.2. 0702-0201 7	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
143	KNR 2-01 d.2. 0704-0201 7	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
144	KNNR 5 d.2. 0706-01 7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
145	KNNR 5 d.2. 0707-01 7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
146	KNNR 5 d.2. 0713-01 7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
147	KNNR 5 d.2. 0716-01 7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
148	KNR 5-08 d.2. 0502-10 7	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
149	KNR 5-08 d.2. 0507-01 7 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	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
150 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	
				RAZEM	1.000
151 d.2. 7	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
152 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
153 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
154 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
155 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
156 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			
157 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
158 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
159 d.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
160 d.3	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (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
161 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
162 d.3	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)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
163 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
164 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	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
165	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 grzałki zasobnika CWU pom. 15	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
166	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
167	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
168	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
169	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (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
170	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
171	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
172	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
173	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
174	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
175	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
176	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
177	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
178	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
179	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
180	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	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
181	KNR 5-08 d.3 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-betonowym - Zasilanie nagrzewnicy obw.W 8	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
182	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
183	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
184	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
185	KNR 5-08 d.3 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-betonowym - Zasilanie pompy ciepła obw. W9	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
186	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
187	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
188	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - zasilanie gniazd wtykowych obw. G1	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
189	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
190	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
191	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowniczych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
192	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
193	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
194	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - zasilanie gniazd wtykowych obw. G2	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
195	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
196	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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
198	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
199	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
200	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 - zasila- nie gniazd wtykowych obw. G3	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
201	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
202	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
203	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
204	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			
205	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
206	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
207	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
208	KNR 5-08 d.4. 0403-03 1 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - Stu- dzienki pomiarowe odgromowe	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
209	KNR 5-08 d.4. 0619-06 1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia- jącej i odgromowej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
210	KNR 5-08 d.4. 0101-03 1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
211	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	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80.000
212	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 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
213	KNR 5-08 d.4. 0604-01 1	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą 178	m m	178.000	
				RAZEM	178.000
214	KNR 5-08 d.4. 0615-03 1	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku płaskim 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
215	KNR 5-08 d.4. 0615-06 1	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
216	KNR 5-08 d.4. 0618-01 1	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uni- wersalnych krzyżowych 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
4.2		Instalacja połączeń wyrównawczych			
217	KNR 5-08 d.4. 0602-07 2	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspor- nikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
218	KNR 5-08 d.4. 0101-04 2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
219	KNR 5-08 d.4. 0110-01 2	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
220	KNR 5-08 d.4. 0204-03 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
221	KNR 5-08 d.4. 0401-09 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocu- jących 5	aparat aparat	5.000	
				RAZEM	5.000
222	KNR 5-08 d.4. 0403-01 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - MSW 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
223	KNR 5-08 d.4. 0403-01 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - GSU 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		Pomiary elektryczne			
224	KNR 5-08 d.4. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225	KNNR 5 d.4. 1304-03 3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
5		Pomiary elektryczne			
226	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		180	prób.	180.000	
				RAZEM	180.000
228	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
229	KNNR 5 d.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
230	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
231	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
232	d.5 analiza indywidualna	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja PV			
233	d.6 analiza indywidualna	Zakup i montaż instalacji PV 30kWp	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000