

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatów budynku dydaktycznego
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. R. Traugutta 12
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 41 i. Romualda Traugutta
ADRES INWESTORA : Bydgoszcz ul. R. Traugutta 12
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Frydrychowicz
DATA OPRACOWANIA : 02.04.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.04.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont sanitariatów budynku dydaktycznego - bramza elektryczna					
1		Montaż Tablicy TS (sanitariatów) oraz ułożenie obwodów zasilających do pomieszczeń na piętrach (piony)			
d.1	KNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A - wyłączniki nadprądowe S301 z TG 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	KNR 5-08 0311-07	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych z osłoną bakelitową główki bezpiecznikowej 25A 3-biegunowych z podłączeniem - Wyłącznik nadprądowy S303 B32A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
d.1	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur YDY 5x6mm ² 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
d.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica TS wg schematu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 175	m m	 175.000	
				RAZEM	175.000
d.1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
d.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 285	m m	 285.000	
				RAZEM	285.000
d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 3x1,5mm ² 77	m m	 77.000	
				RAZEM	77.000
d.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 3x2,5mm ² 96	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
d.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 3x1,5mm ² 51	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
d.1	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 3x2,5mm ² 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
d.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
d.1	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR 4-03 d.1 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR 5-08 d.1 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
20	KNR 5-08 d.1 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
21	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 5-08 d.1 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Sanitariat PERSONELU - PARTER			
24	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
25	KNR 4-03 d.2 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
27	KNR 5-08 d.2 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 YDY 3x1,5mm ² 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNR 5-08 d.2 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 YDY 3x2,5mm ² 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 5-08 d.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 3x1,5mm ² 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR 5-08 d.2 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
35	KNR AL-01 d.2 0201-01	Montaż czujki ruchu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-08 d.2 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-08 d.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych, Kinkiet VIP Led 19W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych Modena Mini Led 20W 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 4-03 d.2 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
3		Sanitary CHŁOPCY I PIĘTRO			
41	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
42	KNR 4-03 d.3 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
44	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 YDY 3x1,5mm ² 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
45	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 YDY 3x2,5mm ² 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 5-08 d.3 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 3x1,5mm ² 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNR 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż czujki ruchu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych Modena Mini Led 20W	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Sanitarity DZIEWCZĘTA I PIĘTRO			
53	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
54	KNR 4-03 d.4 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
56	KNR 5-08 d.4 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 YDY 3x1,5mm ²	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
57	KNR 5-08 d.4 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 YDY 3x2,5mm ²	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 5-08 d.4 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 3x1,5mm ²	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
59	KNR 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNR 5-08 d.4 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNR AL-01 d.4 0201-01	Montaż czujki ruchu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 5-08 d.4 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
63	KNR 5-08 d.4 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych Modena Mini Led 20W	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNR 4-03 d.4 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
5		Sanitariat PERSONELU I PIĘTRO			
65	KNR 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
66	KNR 4-03 d.5 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 5-08 d.5 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 YDY 3x1,5mm2 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNR 5-08 d.5 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 YDY 3x2,5mm2 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNR 5-08 d.5 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 3x1,5mm2 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR 5-08 d.5 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR 5-08 d.5 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR 5-08 d.5 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 5-08 d.5 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 5-08 d.5 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 5-08 d.5 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych, Kinkiet VIP Led 19W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 5-08 d.5 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych Modena Mini Led 20W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 4-03 d.5 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 3	pomiar pomiar .	3.000	
				RAZEM	3.000
6		Sanitary CHŁOPCY II PIĘTRO			
81	KNR 4-03 d.6 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
82	KNR 4-03 d.6 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNR 4-03 d.6 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
84	KNR 5-08 d.6 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 YDY 3x1,5mm2 14	m m	14.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.000
85	KNR 5-08 d.6 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 YDY 3x2,5mm2 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNR 5-08 d.6 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 3x1,5mm2 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
87	KNR 5-08 d.6 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
88	KNR 5-08 d.6 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
89	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż czujki ruchu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 5-08 d.6 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR 5-08 d.6 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych Modena Mini Led 20W 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR 4-03 d.6 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
7		Sanitarity DZIEWCZĘTA II PIĘTRO			
93	KNR 4-03 d.7 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
94	KNR 4-03 d.7 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
95	KNR 4-03 d.7 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
96	KNR 5-08 d.7 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 YDY 3x1,5mm2 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
97	KNR 5-08 d.7 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 YDY 3x2,5mm2 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR 5-08 d.7 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 3x1,5mm2 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
99	KNR 5-08 d.7 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
100	KNR 5-08 d.7 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
101	KNR AL-01 d.7 0201-01	Montaż czujki ruchu	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR 5-08 d.7 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
103	KNR 5-08 d.7 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych Modena Mini Led 20W	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
104	KNR 4-03 d.7 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
8	Sanitariat PERSONELU II PIĘTRO				
105	KNR 4-03 d.8 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
106	KNR 4-03 d.8 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
107	KNR 4-03 d.8 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
108	KNR 5-08 d.8 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 YDY 3x1,5mm ²	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
109	KNR 5-08 d.8 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 YDY 3x2,5mm ²	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
110	KNR 5-08 d.8 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 3x1,5mm ²	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
111	KNR 5-08 d.8 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
112	KNR 5-08 d.8 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNR 5-08 d.8 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
114	KNR 5-08 d.8 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR 5-08 d.8 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 5-08 d.8 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
117	KNR 5-08 d.8 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 5-08 d.8 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych, Kinkiet VIP Led 19W	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 5-08 d.8 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych Modena Mini Led 20W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 4-03 d.8 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
9		Sanitarium CHŁOPCY III PIĘTRO			
121	KNR 4-03 d.9 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
122	KNR 4-03 d.9 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
123	KNR 4-03 d.9 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
124	KNR 5-08 d.9 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 YDY 3x1,5mm ²	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
125	KNR 5-08 d.9 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 YDY 3x2,5mm ²	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNR 5-08 d.9 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 3x1,5mm ²	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
127	KNR 5-08 d.9 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
128	KNR 5-08 d.9 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
129	KNR AL-01 d.9 0201-01	Montaż czujki ruchu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR 5-08 d.9 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
131	KNR 5-08 d.9 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych Modena Mini Led 20W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
132	KNR 4-03 d.9 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
10		Sanitarium DZIEWCZĘTA III PIĘTRO			
133	KNR 4-03 d.10 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
134	KNR 4-03 d.10 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	KNR 4-03 d.10 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
136	KNR 5-08 d.10 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 YDY 3x1,5mm ² 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
137	KNR 5-08 d.10 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 YDY 3x2,5mm ² 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
138	KNR 5-08 d.10 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 3x1,5mm ² 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
139	KNR 5-08 d.10 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
140	KNR 5-08 d.10 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
141	KNR AL-01 d.10 0201-01	Montaż czujki ruchu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNR 5-08 d.10 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
143	KNR 5-08 d.10 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych Modena Mini Led 20W 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
144	KNR 4-03 d.10 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 8	pomiar pomiar	 8.000	
				RAZEM	8.000
11		Sanitariat PERSONELU III PIĘTRO			
145	KNR 4-03 d.11 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
146	KNR 4-03 d.11 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
147	KNR 4-03 d.11 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
148	KNR 5-08 d.11 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 YDY 3x1,5mm ² 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
149	KNR 5-08 d.11 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 YDY 3x2,5mm ² 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
150	KNR 5-08 d.11 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 3x1,5mm ² 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
151	KNR 5-08 d.11 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
152 d.11	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
153 d.11	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
154 d.11	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155 d.11	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.11	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
157 d.11	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.11	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych, Kinkiet VIP Led 19W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.11	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych Modena Mini Led 20W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.11	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	tablica TS z wyposażeniem wg schematu	szt.	1.0000		1.0000		
2.	kinkiet VIP, Led 19W, IP 44	szt.	4.0800		4.0800		
3.	oprawa Modena Mini IK10, Led 20W, IP54	szt.	43.8600		43.8600		
4.	wyłącznik nadprądowy S303 B32A	szt.	1.0200		1.0200		
5.	łączniki bryzgoszczelne 1-bieg	szt.	8.1600		8.1600		
6.	gniazda bryzgoszczelne 2x16A/Z	szt.	4.0800		4.0800		
7.	puszki bakelitowe d=80	szt.	82.6200		82.6200		
8.	puszki bakelitowe d=60	szt.	12.2400		12.2400		
9.	rury winidurowe PCV 37	m	5.2000		5.2000		
10.	uchwyty	szt.	10.5000		10.5000		
11.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ²	m	400.4000		400.4000		
12.	przewody kabelkowe YDY 5x6mm ²	m	7.2800		7.2800		
13.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ²	m	223.6000		223.6000		
14.	kołki kotwiące	szt.	188.0000		188.0000		
15.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	10.5000		10.5000		
16.	wago	szt.	324.0000		324.0000		
17.	zaprawa murarska	kg	417.2000		417.2000		
18.	czujnik ruchu PD3-1C-SM	szt.	13.0000		13.0000		
19.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie: