
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Prace remontowe w Gimnazjum nr 2 w Chojnicach
ADRES INWESTYCJI : ul. Szpitalna 3, 89-600 Chojnice
INWESTOR : Urząd Miasta Chojnice
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marlena Słomińska

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R + Kp(R)$, $S + Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BIBLIOTEKA			
1.1		Sufit			
1 d.1.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²		
		48.88	m ²	48.880	
				RAZEM	48.880
2 d.1.1	NNRNKB 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m ²		
		poz.1	m ²	48.880	
				RAZEM	48.880
3 d.1.1	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m ²		
		poz.1	m ²	48.880	
				RAZEM	48.880
4 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.1	m ²	48.880	
				RAZEM	48.880
5 d.1.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.1	m ²	48.880	
				RAZEM	48.880
1.2		Ściany			
6 d.1.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		113.12	m ²	113.120	
				RAZEM	113.120
7 d.1.2	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		poz.6	m ²	113.120	
				RAZEM	113.120
8 d.1.2	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
		poz.6-poz.11	m ²	110.620	
				RAZEM	110.620
9 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.6	m ²	113.120	
				RAZEM	113.120
10 d.1.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.6	m ²	113.120	
				RAZEM	113.120
11 d.1.2	KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
1.3		Podłoga			
12 d.1.3	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		48.88	m ²	48.880	
				RAZEM	48.880
13 d.1.3	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		poz.12	m ²	48.880	
				RAZEM	48.880
14 d.1.3	KNR 4-04 0405-03	Rozebranie drewnianych podłóg białych na wpust	m ²		
		poz.12	m ²	48.880	
				RAZEM	48.880
15 d.1.3	KNR 4-04 0405-04	Rozebranie drewnianych legarów	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
16 d.1.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
		poz.12	m ²	48.880	
				RAZEM	48.880
17 d.1.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm	m ²		
		poz.12	m ²	48.880	
				RAZEM	48.880
18 d.1.3	KNR 2-02 1106-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową	m ²		
		poz.12	m ²	48.880	
				RAZEM	48.880

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.3	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 4,5 cm Krotność = 4.5 poz.12	m ² m ²	 48.880	 48.880
20 d.1.3	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² poz.12	m ² m ²	 48.880	 48.880
21 d.1.3	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych np. Tarkett poz.12	m ² m ²	 48.880	 48.880
22 d.1.3	KNR 2-02 1112-05	Cokoły z wykładzin z tworzyw sztucznych 28.28*0.1	m ² m ²	 2.828	 2.828
23 d.1.3	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.21+poz.22	m ² m ²	 51.708	 51.708
1.4		Przybory sanitarne		RAZEM	51.708
24 d.1.4	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
25 d.1.4	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
26 d.1.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
27 d.1.4	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.5		Wywóz gruzu i utylizacja		RAZEM	1.000
28 d.1.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.1*0.02+poz.6*0.02	m ³ m ³	 3.240	 3.240
29 d.1.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.28	m ³ m ³	 3.240	 3.240
30 d.1.5	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację poz.28*1.8	t t	 5.832	 5.832
2		ŚWIETLICA		RAZEM	5.832
2.1		Sufity			
31 d.2.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 47.21	m ² m ²	 47.210	 47.210
32 d.2.1	NNRNKB 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym poz.31	m ² m ²	 47.210	 47.210
33 d.2.1	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ² poz.31	m ² m ²	 47.210	 47.210
34 d.2.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome poz.31	m ² m ²	 47.210	 47.210
35 d.2.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.31	m ² m ²	 47.210	 47.210
2.2		Ściany		RAZEM	47.210

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2.2	KNR 4-01 0426-03	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust (28.1-1.10)*1.80	m ² m ²	 48.600	
				RAZEM	48.600
37 d.2.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (28.1-1.10)*3.84	m ² m ²	 103.680	
				RAZEM	103.680
38 d.2.2	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 poz.37	m ² m ²	 103.680	
				RAZEM	103.680
39 d.2.2	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 poz.37-poz.42	m ² m ²	 101.180	
				RAZEM	101.180
40 d.2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe poz.37	m ² m ²	 103.680	
				RAZEM	103.680
41 d.2.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.37	m ² m ²	 103.680	
				RAZEM	103.680
42 d.2.2	KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm 2.5	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
2.3		Podłoga			
43 d.2.3	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej poz.31	m ² m ²	 47.210	
				RAZEM	47.210
44 d.2.3	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża poz.43	m ² m ²	 47.210	
				RAZEM	47.210
45 d.2.3	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 poz.43	m ² m ²	 47.210	
				RAZEM	47.210
46 d.2.3	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x15 cm na zaprawie klejowej 28.1-1.10	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
2.4		Przybory sanitarne			
47 d.2.4	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2.4	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2.4	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Wywóz gruzu i utylizacja			
51 d.2.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.31*0.02+poz.37*0.02+poz.43*0.03	m ³ m ³	 4.434	
				RAZEM	4.434
52 d.2.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.51	m ³ m ³	 4.434	
				RAZEM	4.434
53 d.2.5	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację poz.51*1.8	t t	 7.981	
				RAZEM	7.981

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		SZATNIE			
3.1		Sufit			
54 d.3.1	KNR 4-01 1202-09 szatnia 1 szatnia 2	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity 2.10*6.30+3.00*1.50 2.22*3.10+6.78*1.96	m ² m ² m ²	17.730 20.171	
				RAZEM	37.901
55 d.3.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufity poz.54	m ² m ²	37.901	
				RAZEM	37.901
56 d.3.1	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 poz.54	m ² m ²	37.901	
				RAZEM	37.901
57 d.3.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania poz.54	m ² m ²	37.901	
				RAZEM	37.901
3.2		Ściany			
58 d.3.2	KNR-W 4-01 1216-01 drzwi	Zabezpieczenie drzwi folią 2*0.80*2.00	m ² m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
59 d.3.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wa- piennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.25*0.10*2.20*3	m ³ m ³	0.165	
				RAZEM	0.165
60 d.3.2	kalk. własna	Demontaż istniejącego nadproża 1.20*6	m m	7.200	
				RAZEM	7.200
61 d.3.2	KNR-W 2-02 0132-05 analogia	Ułożenie nadproży prefabrykowanych w ścianach konstrukcyjnych 1.20*6	m m	7.200	
				RAZEM	7.200
62 d.3.2	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek poz.60	m m	7.200	
				RAZEM	7.200
63 d.3.2	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo- wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 0.10*2.20*2*3+(0.20*2+0.25)*1.20*3	m ² m ²	3.660	
				RAZEM	3.660
64 d.3.2	KNR 4-01 1202-09 szatnia 1 szatnia 2	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany 2*(3.60+6.30)*3.70-1.76*2.10-0.90*2.10+0.85*(1.76+2.10*2) 2*(2.22+9.00)*3.70-1.76*2.10-0.90*2.10+0.85*(1.76+2.10*2)	m ² m ² m ²	72.740 82.508	
				RAZEM	155.248
65 d.3.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany poz.63+poz.64	m ² m ²	158.908	
				RAZEM	158.908
66 d.3.2	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 poz.65	m ² m ²	158.908	
				RAZEM	158.908
67 d.3.2	KNR 4-01 1206-02 analogia szatnia 1 szatnia 2	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania 2*(3.60+6.30)*2.20-0.90*2.10 2*(2.22+9.00)*2.20-0.90*2.10	m ² m ² m ²	41.670 47.478	
				RAZEM	89.148
68 d.3.2	KNR 2-02 1505-01 szatnia 1 szatnia 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania 2*(3.60+6.30)*1.50-1.76*2.10+0.85*(1.76+2.10*2) 2*(2.22+9.00)*1.50-1.76*2.10+0.85*(1.76+2.10*2)	m ² m ² m ²	31.070 35.030	
				RAZEM	66.100
69 d.3.2	KNR 2-02 0822-06	Uzupełnienie płytek w pomieszczeniu wc 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.3.2	KNR 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone 1.76*2.10*2	m ² m ²	7.392	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3		Podłogi		RAZEM	7.392
71 d.3.3	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych poz.54	m ² m ²		
				37.901	
				RAZEM	37.901
72 d.3.3	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża poz.54	m ² m ²		
				37.901	
				RAZEM	37.901
73 d.3.3	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.54	m ² m ²		
				37.901	
				RAZEM	37.901
74 d.3.3	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW poz.54	m ² m ²		
				37.901	
				RAZEM	37.901
75 d.3.3	KNR 2-02 1112-05 szatnia 1 szatnia 2	Cokoły z wykładzin z tworzyw sztucznych (2*(3.60+6.30)-0.90)*0.10 (2*(2.22+9.00)-0.90)*0.10	m ² m ² m ²		
				1.890	
				2.154	
				RAZEM	4.044
76 d.3.3	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.74+poz.75	m ² m ²		
				41.945	
				RAZEM	41.945
3.4		Stolarka drzwiowa			
77 d.3.4	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
78 d.3.4	KNR 4-04 1006-03 analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
79 d.3.4	KNR 2-02 1016-01 analogia	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie 90x200 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
80 d.3.4	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 3*0.90*2.00	m ² m ²		
				5.400	
				RAZEM	5.400
4		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
4.1		Wymiana rozdzielnic R0 - zastosować obudowę i aparaty jak w wybudowanych w piwnicy i na pierwszym piętrze rozdzielnicach			
4.1.1		Demontaż istniejącej R0			
81 d.4.1 .1		Demontaż istniejącej R0 - odpięcie obwodów z ich oznaczeniem, demontaż aparatów, demontaż obudowy z wnętrza 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.2		Montaż R0 projektowanej (72-półowej)			
82 d.4.1 .2	KNR-W 5-08 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,40m2 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.4.1 .2		Obudowa - kalkulacja warsztatowa - kompletowanie 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.3		Wyposażenie rozdzielnic			
84 d.4.1 .3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż lampki kontrolnej w rozdzielnicach - lampka kontrolna 3-fazowa 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.4.1 .3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach - 4-półowy, 40A, 30mA, AC 4	szt szt		
				4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR-W 5-08	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - 1-polowy	szt	RAZEM	4.000
d.4.1	0407-01	10A			
.3		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
87	KNR-W 5-08	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - 1-polowy	szt		
d.4.1	0407-01	16A			
.3		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
88	KNR-W 5-08	Montaż rozłącznika - 4-polowy 100A	szt		
d.4.1	0407-04				
.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 5-08	Montaż zacisków 1-torowych	szt		
d.4.1	0407-01				
.3		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
90	KNR-W 5-08	Montaż bloku rozdzielczego	szt		
d.4.1	0407-04				
.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 5-08	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach - 3-polowy B25 - zasil RK czytelnia	szt		
d.4.1	0407-02				
.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 5-08	Montaż ochronnika p/przebieciowego 4-biegunowego kl. C w rozdzielnicach	szt		
d.4.1	0407-04				
.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 5-08	Montaż listew przyłączowych (zaciskowych) rozdzielnic (modułowych)	szt		
d.4.1	0408-02				
.3		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNR-W 5-08	Montaż szyn łączeniowych 3-biegunowych rozdzielnic (modułowych)	szt		
d.4.1	0408-03				
.3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR 5-14	Układanie przewodów o przekroju 6,0mm ² w pasmach jedno- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
d.4.1	0516-04				
.3		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNR 5-14	Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie	szt		
d.4.1	0604-02				
.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNP 18-13	Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól - podłączenia obwodów istn., wykonanie schematu na drzwi obudowy	szt		
d.4.1	1301-01				
.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Budowa obwodów gniazd ogólnych (6 gn.) + gniazdo czajnika (1 szt), gniazdo kserokopiarki (1 szt), gniazdo urządzenia X (1 szt)			
4.2.1		Układanie przewodów			
98	KNR 4-03	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m		
d.4.2	1001-05				
.1	korytarz	17.5*10	m	175.000	
				RAZEM	175.000
99	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów		
d.4.2	1003-16				
.1		4+4	otworów	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.4.2 .1	KNR 4-03 1008-07	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w stropie lub posadzce 8	prze- pustów prze- pustów	 8.000	
				RAZEM	8.000
101 d.4.2 .1	KNR-W 5-08 0210-01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDYp 3x2,5 RP0/1 3+17.5+8.1+5.6+6+4+(4*2*2)+(2*2) RP0/2 3+17.5+5.4+6+1+2 RP0/3 3+17.5+5.4+6+2.8+2 RP0/4 3+17.5+5.4+6+5.2+2 RP0/5 3+17.5+2.8+6+1.1+2	m m m m m	 64.200 34.900 36.700 39.100 32.400	
				RAZEM	207.300
102 d.4.2 .1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 175*0.025*0.03	m ³ m ³	 0.131	
				RAZEM	0.131
103 d.4.2 .1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 175	m m	 175.000	
				RAZEM	175.000
4.2.2		Osprzęt			
104 d.4.2 .2	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
105 d.4.2 .2	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej (z ręcznym wykonaniem otworów) w cegle osprzętowe 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
106 d.4.2 .2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm o 1 wylocie 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
107 d.4.2 .2	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych końcowych z uziemieniem, o obciążalność przewodów do 10A/2,5mm ² 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
108 d.4.2 .2	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5mm ² pod zaciski lub bolce 2*3 5*3	szt szt szt	 6.000 15.000	
				RAZEM	21.000
4.2.3		Badania i pomiary			
109 d.4.2 .3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
110 d.4.2 .3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
111 d.4.2 .3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
4.3		Budowa obwodów oświetlenia - biblioteka			
4.3.1		Układanie przewodów (należy uwzględnić zapasy przewodów 2m dla każdej oprawy, zapasy mają być ukryte w przestrzeni międzystropem, a sufitem z płyt KG)			
112 d.4.3 .1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym 3+17.5+2+(2*3*2)+3	m m	 37.500	
				RAZEM	37.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.4.3 .1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 2	otwo- rów otwo- rów	 2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.4.3 .1	KNR 4-03 1008-07	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w stropie lub posadzce 2	prze- pustów prze- pustów	 2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.4.3 .1	KNR-W 5-08 0210-01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDYp 3x1,5 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
116 d.4.3 .1	KNR-W 5-08 0109-06	Układanie p.t w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rur winiduro- wych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
117 d.4.3 .1	KNR-W 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDYp 3x1,5 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
118 d.4.3 .1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 38*0.025*0.03	m ³ m ³	 0.029	
				RAZEM	0.029
119 d.4.3 .1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
4.3.2 Osprzęt i oprawy oświetleniowe					
120 d.4.3 .2	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo- wym 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
121 d.4.3 .2	KNR 4-03 1124-02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub gru- powych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.4.3 .2	KNR-W 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża gipsowego, gazobetonowego pod oprawy oświetlenio- we - przykręcanie na 4 kołkach rozporowych plastikowych 12	kpl kpl	 12.000	
				RAZEM	12.000
123 d.4.3 .2	KNR-W 5-08 0514-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, zawieszanych o mo- cy źródła światła do 2x40W, z podłączeniem przelotowym 10	kpl kpl	 10.000	
				RAZEM	10.000
124 d.4.3 .2	KNR-W 5-08 0514-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, zawieszanych o mo- cy źródła światła do 2x40W, z podłączeniem końcowym 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.4.3 .2	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na za- prawie cementowej lub gipsowej (z ręcznym wykonaniem otworów) w cegle 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
126 d.4.3 .2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm o 1 wylocie 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.4.3 .2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż łączników podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze ins- talacyjnej - schodowy 2	szt szt	 2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3.3		Badania i pomiary		RAZEM	2.000
128 d.4.3 .3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
129 d.4.3 .3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej 12	pomiar pomiar	 12.000	 12.000
130 d.4.3 .3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 12	pomiar pomiar	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
4.4		Budowa obwodów gniazd ogólnych (6 gn.) + gniazdo projektora (1 szt), inne urz. (1 szt) - świetlica			
4.4.1		Układanie przewodów			
131 d.4.4 .1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym (3.8+2.7)*3 (2*8.1)+(2*6)+(8*3*2)	m m m	 19.500 76.200	 95.700
132 d.4.4 .1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 2*3	otwo- rów otwo- rów	 6.000	 6.000
133 d.4.4 .1	KNR 4-03 1008-07	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w stropie lub posadzce 6	prze- pustów prze- pustów	 6.000	 6.000
134 d.4.4 .1	KNR-W 5-08 0210-01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDyp 3x2,5 RP0/20 3+17.5+3.8+5.4+6+8.2+3.2+(6*3*2) RP0/31 3+17.5+3.8+5.5+2.5+3 RP0/32 3+17.5+3.8+5.5+2.5+2.5	m m m m	 83.100 35.300 34.800	 153.200
135 d.4.4 .1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 96*0.025*0.03	m ³ m ³	 0.072	 0.072
136 d.4.4 .1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 96	m m	 96.000	 96.000
4.4.2		Osprzęt			
137 d.4.4 .2	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A 6	szt szt	 6.000	 6.000
138 d.4.4 .2	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej (z ręcznym wykonaniem otworów) w cegle osprzętowe 8	szt szt	 8.000	 8.000
139 d.4.4 .2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm o 1 wylocie 8	szt szt	 8.000	 8.000
140 d.4.4 .2	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych, 2-biegunowych końcowych z uziemieniem, o obciążalność przewodów do 10A/2,5mm ² 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.4.4 .2	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5mm ² pod zaciski lub bolce 8*3	szt szt	 24.000	 24.000
4.4.3		Badania i pomiary		RAZEM	24.000
142 d.4.4 .3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy 3	pomiar pomiar	 3.000	 3.000
143 d.4.4 .3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej 8	pomiar pomiar	 8.000	 8.000
144 d.4.4 .3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 8	pomiar pomiar	 8.000	 8.000
4.5		Budowa obwodów oświetlenia - świetlica		RAZEM	8.000
4.5.1		Układanie przewodów (należy uwzględnić zapasy przewodów 2m dla każdej oprawy, zapasy mają być ukryte w przestrzeni międzystropem, a sufitem z płyt KG)			
145 d.4.5 .1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym 4.4+2.6+3+3+3	m m	 16.000	 16.000
146 d.4.5 .1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 2	otwo- rów otwo- rów	 2.000	 2.000
147 d.4.5 .1	KNR 4-03 1008-07	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w stropie lub posadzce 2	prze- pustów prze- pustów	 2.000	 2.000
148 d.4.5 .1	KNR-W 5-08 0210-01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDYp 3x1,5 4.4+2.6+3	m m	 10.000	 10.000
149 d.4.5 .1	KNR-W 5-08 0109-06	Układanie p.t w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rur winiduro- wych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm ((3+1+4.5+2+6.2+1.9+6.2)*2)+(12*1*2)	m m	 73.600	 73.600
150 d.4.5 .1	KNR-W 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDYp 3x1,5 74	m m	 74.000	 74.000
151 d.4.5 .1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 16*0.025*0.03	m ³ m ³	 0.012	 0.012
152 d.4.5 .1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 16	m m	 16.000	 16.000
4.5.2		Osprzęt i oprawy		RAZEM	16.000
153 d.4.5 .2	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo- wym 12	szt szt	 12.000	 12.000
154 d.4.5 .2	KNR 4-03 1124-02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub gru- powych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 d.4.5 .2	KNR-W 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża gipsowego, gazobetonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcanie na 4 kołkach rozporowych plastikowych	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
156 d.4.5 .2	KNR-W 5-08 0514-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, zawieszanych o mocy źródła światła do 2x40W, z podłączeniem przelotowym	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
157 d.4.5 .2	KNR-W 5-08 0514-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, zawieszanych o mocy źródła światła do 2x40W, z podłączeniem końcowym	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
158 d.4.5 .2	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej (z ręcznym wykonaniem otworów) w cegle	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.4.5 .2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm o 1 wylocie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.4.5 .2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.4.5 .2	KNR 4-03 0608-09	Wymiana świetłówki w oprawach świetłówkowych w obudowie zamkniętej lub w belce montażowej metalowej i z tworzyw sztucznych	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
162 d.4.5 .2	KNR 4-03 0608-09	Wymiana świetłówki w oprawach świetłówkowych w obudowie zamkniętej lub w belce montażowej metalowej i z tworzyw sztucznych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4.5.3		Badania i pomiary			
163 d.4.5 .3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.4.5 .3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
165 d.4.5 .3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
4.6		Malowanie korytarza - cała długość ściany z zamurowanymi bruzdami od lamperii po sufit oraz łuków			
166 d.4.6	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		24+8+2.3+2.3	m	36.600	
				RAZEM	36.600
167 d.4.6	KNR 4-01 1204-08 łuki	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) powierzchni tynku	m ²		
		2.99*0.7*2	m ²	4.186	
		(24*2.3)+(8*2.3)	m ²	73.600	
				RAZEM	77.786
168 d.4.6	KNR 4-01 1204-02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		77.786	m ²	77.786	
				RAZEM	77.786