
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45442100-8 Roboty malarskie
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZENIA W PIWNICY NA ARCHIWUM W BUDYNKU POWIATOWEGO INSPEKTORATU WETERYNARII W CIESZYNIE
ADRES INWESTYCJI : 43-400 CIESZYN, UL. BIELSKA 3A
INWESTOR : POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARII W CIESZYNIE
ADRES INWESTORA : 43-400 CIESZYN, UL. BIELSKA 3A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marek Węglorz
DATA OPRACOWANIA : 10.08.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.08.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
REMONT POMIESZCZENIA W PIWNICY NA ARCHIWUM W BUDYNKU POWIATOWEGO INSPEKTORATU WETERYNARII W CIE-SZYNIE						
1	45421000-4	Wymiana drzwi wewnętrznych				
1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2 - demontaż drzwi	szt.	1.000		
2	KNR 4-01 0339-05	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - przykucie drzwi	m	2.050		
3	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - wykucie bruzd dla belek	m ³	0.072		
4	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i materiałów z rozbiórki	m ³	0.263		
5	KNR 4-01 108-9	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie odpadów)	m ³	0.263		
6	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - następne 9 km Krotność = 9	m ³	0.263		
7	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	4.500		
8	KNR 2-02 123-1	Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji ścian i słupów ceglami, gr.1/4 cegły - uzupełnienie bruzd	m ²	0.600		
9	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - wzmocnione, dwa zamki , klamki z szyldami, fabrycznie wykończone	m ²	1.845		
10	KNR 4-01 705-1	Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szer.pasów tynku do 15cm - uzupełnienie tynków po obsadzeniu parapetów wewnętrznych	m	4.000		
11	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m	5.200		
Razem dział: Wymiana drzwi wewnętrznych						
2	45410000-4	Naprawa tynków i wykonanie okładziny ściennej				
12	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²	41.640		
13	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i materiałów z rozbiórki	m ³	0.625		
14	KNR 4-01 0619-02	Odgryzanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²	10.000		
15	KNR 4-01 0621-03	Dwukrotne odgryzanie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m2 metodą smarowania	m ²	10.000		
16	KNR 4-01 0621-04	Każde następne odgryzanie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m2 metodą smarowania	m ²	10.000		
17	KNR 4-01 108-9	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie odpadów)	m ³	0.625		
18	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - następne 9 km Krotność = 9	m ³	0.625		
19	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²	41.640		
20	KNR 4-01 0719-04	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach i słupach prostokątnych (ponad 5 m2 w 1 miejscu) Krotność = 2	m ²	41.640		
21	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną	m ²	41.640		
Razem dział: Naprawa tynków i wykonanie okładziny ściennej						
3	45442100-8	Roboty malarskie				
22	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²	46.399		
23	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²	5.330		
24	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	46.399		
25	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	5.330		
Razem dział: Roboty malarskie						
4	45432100-5	Roboty posadzkowe				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.4	KNR 4-01 0211-01	Oczyszczenie istniejącego podłoża betonowego	m ²	27.709		
27 d.4	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i materiałów z rozbiórki	m ³	0.277		
28 d.4	KNR 4-01 108-9	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (wywóz gruzu i materiał z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie odpadów)	m ³	0.277		
29 d.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - następne 9 km Krotność = 9	m ³	0.277		
30 d.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome	m ²	27.709		
31 d.4	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	m ²	27.709		
32 d.4	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek za zmianę grubości o 3 mm Krotność = 3	m ²	27.709		
33 d.4	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 m ²	m ²	27.709		
34 d.4	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.	1.000		
35 d.4	KNR 4-02 0216-07	Wymiana wpustu ściekowego - kratka ściekowa pcv fi 50 mm	szt.	1.000		
36 d.4	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm ² w podłożu betonowym + zabetonowanie	m	1.200		
Razem dział: Roboty posadzkowe						
5	45316100-6	Instalacja elektryczna				
37 d.5	KNR-W 4-03 0903-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	1.000		
38 d.5	KNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęźnienia)	kpl.	1.000		
39 d.5	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.	1.000		
40 d.5	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	4.000		
41 d.5	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	7.000		
42 d.5	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	11.000		
43 d.5	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³	0.007		
44 d.5	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	7.000		
45 d.5	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - układany częściowo w tynku, w wspólnej drabinie, w kanale instalacyjnym, rurze osłonowej - przewód YDYżo 2x1,5 mm ²	m	3.000		
46 d.5	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - układany częściowo w tynku, w wspólnej drabinie, w kanale instalacyjnym, rurze osłonowej - przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m	18.000		
47 d.5	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	2.000		
48 d.5	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.	1.000		
49 d.5	KNR-W 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.	1.000		
50 d.5	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	3.000		
51 d.5	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W IP54	kpl.	3.000		
52 d.5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	3.000		
53 d.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1.000		
Razem dział: Instalacja elektryczna						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	45113000-2	Roboty zabezpieczające				
54 d.6 1	KNR 4-01 1216-	Zabezpieczenie pomieszczeń dla umożliwienia wykonania robót związanych z wymianą okien - zabezpieczenie podłóg pomieszczeń poprzez rozłożenie folii pcw	m ²	27.409		
55 d.6 2	KNR 4-01 1216-	Usunięcie zabezpieczeń po wykonanych robotach	m ²	27.409		
56 d.6	KNR 2-02 925-1	Ostony okien folią polietylenową - na czas wykonania robót wykończeniowych	m ² otworów	4.327		
Razem dział: Roboty zabezpieczające						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
REMONT POMIESZCZENIA W PIWNICY NA ARCHIWUM W BUDYNKU POWIATOWEGO INSPEKTORATU WETERYNARII W CIE-SZYNIE			
1	Wymiana drzwi wewnętrznych	1	11
2	Naprawa tynków i wykonanie okładziny ściennej	12	21
3	Roboty malarskie	22	25
4	Roboty posadzkowe	26	36
5	Instalacja elektryczna	37	53
6	Roboty zabezpieczające	54	56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT POMIESZCZENIA W PIWNICY NA ARCHIWUM W BUDYNKU POWIATOWEGO INSPEKTORATU WETERYNARII W CIE-SZYNYE					
1	45421000-4	Wymiana drzwi wewnętrznych			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m ² - demontaż	szt.		
d.1	0354-09	drzwi	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej - przykucie drzwi	m		
d.1	0339-05	2.05	m	2.050	
				RAZEM	2.050
3	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - wykucie bruzd dla be- lek	m ³		
d.1	0313-02	0.40*0.12*1.50	m ³	0.072	
				RAZEM	0.072
4	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu i materiałów z rozbiórki	m ³		
d.1	0106-04	0.90*2.05*0.05+0.12*0.40*2.05+0.072	m ³	0.263	
				RAZEM	0.263
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (wywóz gruzu i materiał z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie odpa- dów)	m ³		
d.1	108-9	0.90*2.05*0.05+0.12*0.40*2.05+0.072	m ³	0.263	
				RAZEM	0.263
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - następne 9 km	m ³		
d.1	0108-10	Krotność = 9	m ³	0.263	
		0.263		RAZEM	0.263
7	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1	0126-05	1.50*3	m	4.500	
				RAZEM	4.500
8	KNR 2-02	Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji ścian i słupów ceglami, gr.1/ 4 cegły - uzupełnienie bruzd	m ²		
d.1	123-1	1.50*0.40	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
9	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² - wzmocnione, dwa zamki , klamki z sztyldami, fabrycznie wykończone	m ²		
d.1	1203-01	0.90*2.05*1	m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
10	KNR 4-01	Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami,szer.pasów tynku do 15cm - uzupełnienie tynków po obsadzeniu parapetów wewnętrznych	m		
d.1	705-1	1.50*2+1.00+2.10*0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
d.1	0708-02	1.00+2.10*2	m	5.200	
				RAZEM	5.200
2	45410000-4	Naprawa tynków i wykonanie okładziny ściennej			
12	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
d.2	0701-02	(4.33+6.33)*2*2.00-0.90*2.00+0.20*2.00*2	m ²	41.640	
				RAZEM	41.640
13	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu i materiałów z rozbiórki	m ³		
d.2	0106-04	41.64*0.015	m ³	0.625	
				RAZEM	0.625
14	KNR 4-01	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
d.2	0619-02	10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 4-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m ² metodą sma- rowania	m ²		
d.2	0621-03	10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR 4-01	Każde następne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m ² metodą smarowania	m ²		
d.2	0621-04	10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (wywóz gruzu i materiał z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie odpa- dów)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.625	m ³	0.625	
				RAZEM	0.625
18	KNR 4-01 d.2 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - następne 9 km Krotność = 9 0.625	m ³ m ³	 0.625	
				RAZEM	0.625
19	KNR 4-01 d.2 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² (4.33+6.33)*2*2.00-0.90*2.00+0.20*2.00*2	m ² m ²	 41.640	
				RAZEM	41.640
20	KNR 4-01 d.2 0719-04	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach i słupach prostokątnych (ponad 5 m ² w 1 miejscu) Krotność = 2 (4.33+6.33)*2*2.00-0.90*2.00+0.20*2.00*2	m ² m ²	 41.640	
				RAZEM	41.640
21	KNR 2-02 d.2 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną (4.33+6.33)*2*2.00-0.90*2.00+0.20*2.00*2	m ² m ²	 41.640	
				RAZEM	41.640
3	45442100-8	Roboty malarskie			
22	KNR 4-01 d.3 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 4.33*6.33+3.00*6.33	m ² m ²	 46.399	
				RAZEM	46.399
23	KNR 4-01 d.3 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (6.33+4.33)*2*0.25	m ² m ²	 5.330	
				RAZEM	5.330
24	KNR 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 4.33*6.33+3.00*6.33	m ² m ²	 46.399	
				RAZEM	46.399
25	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (6.33+4.33)*2*0.25	m ² m ²	 5.330	
				RAZEM	5.330
4	45432100-5	Roboty posadzkowe			
26	KNR 4-01 d.4 0211-01	Oczyszczenie istniejącego podłoża betonowego 6.33*4.33+0.30*1.00	m ² m ²	 27.709	
				RAZEM	27.709
27	KNR 4-01 d.4 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i materiałów z rozbiórki 27.709*0.01	m ³ m ³	 0.277	
				RAZEM	0.277
28	KNR 4-01 d.4 108-9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (wywóz gruzu i materiał z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie odpadów) 0.277	m ³ m ³	 0.277	
				RAZEM	0.277
29	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - następne 9 km Krotność = 9 0.277	m ³ m ³	 0.277	
				RAZEM	0.277
30	NNRNKB d.4 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome 6.33*4.33+0.30*1.00	m ² m ²	 27.709	
				RAZEM	27.709
31	NNRNKB d.4 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 6.33*4.33+0.30*1.00	m ² m ²	 27.709	
				RAZEM	27.709
32	NNRNKB d.4 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek za zmianę grubości o 3 mm Krotność = 3 6.33*4.33+0.30*1.00	m ² m ²	 27.709	
				RAZEM	27.709
33	NNRNKB d.4 202 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 m ² 6.33*4.33+0.30*1.00	m ² m ²	 27.709	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.709
34	KNR-W 4-02 d.4 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.20 1	msc. m msc.	 1.000	 1.200
				RAZEM	1.000
35	KNR 4-02 d.4 0216-07	Wymiana wpustu ściekowego - kratka ściekowa pcv fi 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 7-28 d.4 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym + zabetonowanie 1.20	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
5	45316100-6	Instalacja elektryczna			
37	KNR-W 4-03 d.5 0903-01	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 4-03 d.5 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 4-03 d.5 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 4-03 d.5 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 7.00	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNR-W 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 7.00+4.00	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
43	KNR-W 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne (7.00+4.00)*0.025*0.025	m ³ m ³	 0.007	
				RAZEM	0.007
44	KNR-W 4-03 d.5 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 7.00	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNR-W 5-08 d.5 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - układany częściowo w tynku, w wspólnej drabince, w kanale instalacyjnym, rurze osłonowej - przewód YDYżo 2x1,5 mm2 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR-W 5-08 d.5 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - układany częściowo w tynku, w wspólnej drabince, w kanale instalacyjnym, rurze osłonowej - przewód YDYżo 3x1,5 mm2 18.00	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
47	KNR-W 5-08 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 5-08 d.5 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 5-08 d.5 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 5-08 d.5 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR-W 5-08 d.5 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W IP54 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 4-03 d.5 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar . pomiar .	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45113000-2	Roboty zabezpieczające			
54	KNR 4-01 d.6 1216-1	Zabezpieczenie pomieszczeń dla umożliwienia wykonania robót związanych z wymianą okien - zabezpieczenie podłóg pomieszczeń poprzez rozłożenie folii pcw 4.33*6.33	m ² m ²	27.409	
				RAZEM	27.409
55	KNR 4-01 d.6 1216-2	Usunięcie zabezpieczeń po wykonanych robotach 4.33*6.33	m ² m ²	27.409	
				RAZEM	27.409
56	KNR 2-02 d.6 925-1	Oslony okien folią polietylenową - na czas wykonania robót wykończeniowych 0.98*0.65+0.90*2.05*2	m ² otwo- rów m ² otwo- rów	4.327	
				RAZEM	4.327