

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : m. Szczecinek

Obiekt : Lokal użytkowy

Adres : Plac Wolności 18a, 78-400 Szczecinek

Połączenie i remont dwóch lokali użytkowych - roboty instalacyjne

Inwestor : Fundusz Składowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników
ul. Stanisława Moniuszki 1A, 00-014 Warszawa

Opracował : mgr inż. Katarzyna Kuczyńska
Sprawdził : mgr inż. Damian Ludka

Kuczyńska Katarzyna
mgr inż. Damian Ludka
upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. ZAP/0064/PBKb/17

Połączenie i remont dwóch lokali użytkowych - roboty instalacyjne

Budowa : m. Szczecinek
Obiekt : Lokal użytkowy
Adres : Plac Wolności 18a, 78-400 Szczecinek

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN : Remont lokalu nr 1		
1.1	ELEMENT : Instalacje wodno-kanalizacyjne		
1	KNR 402-0131-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia - średnica zaworu: 20 mm 9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	szt
2	KNR 402-0233-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy: 50 mm z zakorkowaniem 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
3	KSNR 004-0207-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Demontaż wpustu żeliwnego podłogowe o średnicy 50 mm - analogia 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
1.2	ELEMENT : Instalacje C.O.		
4	KNR 402-0520-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż grzejnika żeliwnego 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl
5	KNR 402-0512-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż zaworu grzejnikowego o średnicy: 15 - 20 mm 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt
6	KNR 031-0205-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 600 mm typu:C-22 (dług.600 mm) 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
7	KNR 031-0205-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 600 mm typu: C-22 (dług.800 mm) 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
8	KNR 031-0208-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Montaż grzejnikowych zaworów termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi,o średnicy nominalnej armatury : 20 mm 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl
9	KNR 031-0208-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Montaż grzejnikowych zaworów powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej : 20 mm 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt

STAN: 2. Remont lokalu nr 2

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2	STAN : Remont lokalu nr 2		
2.3	ELEMENT : Instalacje wodno-kanalizacyjne		
10	KNR 402-0235-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową <div style="text-align: right;">3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000 	kpl
11	KNR 402-0132-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż baterii z zakorkowaniem wylotów podejść - baterii: umywalkowej i zmywakowej <div style="text-align: right;">3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000 	szt
12	KNR 402-0234-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż urządzeń sanitarnych umywalka <div style="text-align: right;">3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000 	kpl
13	KNR 402-0233-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy: 50 mm z zakorkowaniem <div style="text-align: right;">3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000 	szt
14	KNR 401-0342-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie bruzd posadzce o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły - analogia <div style="text-align: right;">1.80 + 0.50 = 2,300 Razem = 2,300</div>	2,300 	m
15	KNR 401-0342-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły <div style="text-align: right;">1.60 = 1,600 Razem = 1,600</div>	1,600 	m
16	KNR 215-0207-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych, w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 110 mm <div style="text-align: right;">1.80 + 0.50 = 2,300 Razem = 2,300</div>	2,300 	m
17	KNR 228-0510-01-02 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kształtki kanalizacyjne do rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 100 mm - trójniki <div style="text-align: right;">1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000 	szt
18	KNR 215-0207-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 50 mm <div style="text-align: right;">1.60 = 1,600 Razem = 1,600</div>	1,600 	m
19	KNR 215-0208-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm	1,000	szt

Połączenie i remont dwóch lokali użytkowych - roboty instalacyjne

STAN : 2. Remont lokalu nr 2

ELEMENT : 2.3. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
20	KNR 215-0208-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
21	KNR 401-0324-04-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamurowanie bruzd o przekroju: 1/2 x 1/2 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego - analogia	2,300	m
	2.30 = 2,300		
	Razem = 2,300		m
22	KNR 401-0324-02-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/4 x 1/2 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego	1,600	m
	1.60 = 1,600		
	Razem = 1,600		m
23	KNR 401-0333-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1/2 cegły	9,000	szt
	9 = 9,000		
	Razem = 9,000		szt
24	KNR 401-0339-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły	12,000	m
	2.0 * 2 + 2.0 * 2 + 2.0 * 2 = 12,000		
	Razem = 12,000		m
25	KNR 215-0207-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 32 mm - analogia	1,560	m
	0.40 + 0.66 + 0.50 = 1,560		
	Razem = 1,560		m
26	KNR 215-0208-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 32 mm	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
27	KNR 013-0129-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996 r.] Rurociągi z rur PE łączone metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków mieszkalnych przy średnicy rurociągu: 18 mm	21,000	m
	(0.70 + 2.0 + 4.60 + 1.80 + 1.40) * 2 = 21,000		
	Razem = 21,000		m
28	KNR 031-0113-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, rurociągu o średnicy nominalnej : 18 mm, grub. otuliny 20 mm	0,210	100 m

Połączenie i remont dwóch lokali użytkowych - roboty instalacyjne

STAN : 2. Remont lokalu nr 2

ELEMENT : 2.3. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(0.70 + 2.0 + 4.60 + 1.80 + 1.40) * 2 / 100 =$	0,210	
	Razem =	0,210	100 m
29	KNR 215-0107-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 20 mm	5,000	szt
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	szt
30	KNR 000-0109-01-40 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż zaworów zwrotnych wodociągowych gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm	8,000	szt
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	szt
31	KNR 401-0325-02-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/4 x 1/2 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego	12,000	m
	$2.0 * 2 + 2.0 * 2 + 2.0 * 2 =$	12,000	
	Razem =	12,000	m
32	KNR 1323-0205-02-00 MGIEEn [Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92] Zamurowanie otworów po dokonanych wykuciach wraz z reperacją uszkodzonego tynku, w murach z cegły o grubości 1/2 cegły	9,000	szt
	9 =	9,000	
	Razem =	9,000	szt
33	KNR 215-0137-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż baterii umywalkowych: stojących o śr.nom. 15 mm	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
34	KNR 215-0221-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Umywalki pojedyncze porcelanowe, z syfonem: gruszkowym, mosiężnym ze spustem	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
35	KNR 402-0224-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż miski ustępowej porcelanowej - analogia	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
2.4 ELEMENT : Instalacje C.O.			
36	KNR 402-0520-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż grzejnika żeliwnego	2,000	kpl
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	kpl
37	KNR 402-0512-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż zaworu grzejnikowego o średnicy: 15 - 20 mm	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt

Połączenie i remont dwóch lokali użytkowych - roboty instalacyjne

STAN : 2. Remont lokalu nr 2
ELEMENT : 2.4. Instalacje C.O.

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
38	KNR 031-0205-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 600 mm typu:C-22 (dług.600 mm) 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
39	KNR 031-0205-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 600 mm typu: C-22 (dług.400 mm) 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
40	KNR 031-0208-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Montaż grzejnikowych zaworów termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi,o średnicy nominalnej armatury : 20 mm 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl
41	KNR 031-0208-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Montaż grzejnikowych zaworów powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej : 20 mm 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
3	STAN : Różne pozostałe		
42	KNR 401-0106-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię Poz. 1: 9 * 0.1 * 0.05 * 0.05 = 0,002 Poz. 2: 3 * 0.5 * 0.05 * 0.05 = 0,004 Poz. 3: 0.10 * 0.10 * 0.20 = 0,002 Poz. 4: 0.72 * 0.59 * 0.15 + 0.82 * 0.59 * 0.15 = 0,136 Poz. 5: 4 * 0.1 * 0.05 * 0.05 = 0,001 Poz. 10: 0.8 * 0.6 * 0.7 * 3 = 1,008 Poz. 11: 0.50 * 0.1 * 0.1 * 3 = 0,015 Poz. 12: 0.60 * 0.60 * 0.40 * 3 = 0,432 Poz. 13: 0.50 * 0.05 * 0.05 * 3 = 0,004 Poz. 14: 2.30 * 0.12 * 0.12 = 0,033 Poz. 15: 1.6 * 0.06 * 0.12 = 0,012 Poz. 23: 0.05 * 0.12 * 9 = 0,054 Poz. 24: 12.0 * 0.06 * 0.12 = 0,086 Poz. 36: 0.82 * 0.59 * 0.15 + 0.66 * 0.59 * 0.15 = 0,131 Poz. 37: 0.1 * 0.05 * 0.05 * 4 = 0,001 Razem = 1,921	1,921	m3
43	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km Poz. 1: 9 * 0.1 * 0.05 * 0.05 = 0,002 Poz. 2: 3 * 0.5 * 0.05 * 0.05 = 0,004 Poz. 3: 0.10 * 0.10 * 0.20 = 0,002 Poz. 4: 0.72 * 0.59 * 0.15 + 0.82 * 0.59 * 0.15 = 0,136 Poz. 5: 4 * 0.1 * 0.05 * 0.05 = 0,001 Poz. 10: 0.8 * 0.6 * 0.7 * 3 = 1,008 Poz. 11: 0.50 * 0.1 * 0.1 * 3 = 0,015 Poz. 12: 0.60 * 0.60 * 0.40 * 3 = 0,432 Poz. 13: 0.50 * 0.05 * 0.05 * 3 = 0,004 Poz. 14: 2.30 * 0.12 * 0.12 = 0,033 Poz. 15: 1.6 * 0.06 * 0.12 = 0,012 Poz. 23: 0.05 * 0.12 * 9 = 0,054 Poz. 24: 12.0 * 0.06 * 0.12 = 0,086 Poz. 36: 0.82 * 0.59 * 0.15 + 0.66 * 0.59 * 0.15 = 0,131 Poz. 37: 0.1 * 0.05 * 0.05 * 4 = 0,001 Razem = 1,921	1,921	m3

Połączenie i remont dwóch lokali użytkowych - roboty instalacyjne

STAN : 3. Różne pozostałe

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
44	KNR 401-0108-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km - przyjęto współczynnik 14	26,894	m3
Poz. 1:	$9 * 0.1 * 0.05 * 0.05 =$	0,002	
Poz. 2:	$3 * 0.5 * 0.05 * 0.05 =$	0,004	
Poz. 3:	$0.10 * 0.10 * 0.20 =$	0,002	
Poz. 4:	$0.72 * 0.59 * 0.15 + 0.82 * 0.59 * 0.15 =$	0,136	
Poz. 5:	$4 * 0.1 * 0.05 * 0.05 =$	0,001	
Poz. 10:	$0.8 * 0.6 * 0.7 * 3 =$	1,008	
Poz. 11:	$0.50 * 0.1 * 0.1 * 3 =$	0,015	
Poz. 12:	$0.60 * 0.60 * 0.40 * 3 =$	0,432	
Poz. 13:	$0.50 * 0.05 * 0.05 * 3 =$	0,004	
Poz. 14:	$2.30 * 0.12 * 0.12 =$	0,033	
Poz. 15:	$1.6 * 0.06 * 0.12 =$	0,012	
Poz. 23:	$0.05 * 0.12 * 9 =$	0,054	
Poz. 24:	$12.0 * 0.06 * 0.12 =$	0,086	
Poz. 36:	$0.82 * 0.59 * 0.15 + 0.66 * 0.59 * 0.15 =$	0,131	
Poz. 37:	$0.1 * 0.05 * 0.05 * 4 =$	0,001	
	Razem =	1,921	
	Współcz. =	14,00000	
	Razem =	26,894	m3

--- Koniec wydruku ---

mgr inż. Damian Ludka
pr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 2A 00064/PBKb/17

TABLE 1	
Summary of the results of the analysis of the data from the 1970-71 season	
Location	Number of birds
1. 1st	100
2. 2nd	100
3. 3rd	100
4. 4th	100
5. 5th	100
6. 6th	100
7. 7th	100
8. 8th	100
9. 9th	100
10. 10th	100
11. 11th	100
12. 12th	100
13. 13th	100
14. 14th	100
15. 15th	100
16. 16th	100
17. 17th	100
18. 18th	100
19. 19th	100
20. 20th	100
21. 21st	100
22. 22nd	100
23. 23rd	100
24. 24th	100
25. 25th	100
26. 26th	100
27. 27th	100
28. 28th	100
29. 29th	100
30. 30th	100
31. 31st	100
32. 32nd	100
33. 33rd	100
34. 34th	100
35. 35th	100
36. 36th	100
37. 37th	100
38. 38th	100
39. 39th	100
40. 40th	100
41. 41st	100
42. 42nd	100
43. 43rd	100
44. 44th	100
45. 45th	100
46. 46th	100
47. 47th	100
48. 48th	100
49. 49th	100
50. 50th	100
51. 51st	100
52. 52nd	100
53. 53rd	100
54. 54th	100
55. 55th	100
56. 56th	100
57. 57th	100
58. 58th	100
59. 59th	100
60. 60th	100
61. 61st	100
62. 62nd	100
63. 63rd	100
64. 64th	100
65. 65th	100
66. 66th	100
67. 67th	100
68. 68th	100
69. 69th	100
70. 70th	100
71. 71st	100
72. 72nd	100
73. 73rd	100
74. 74th	100
75. 75th	100
76. 76th	100
77. 77th	100
78. 78th	100
79. 79th	100
80. 80th	100
81. 81st	100
82. 82nd	100
83. 83rd	100
84. 84th	100
85. 85th	100
86. 86th	100
87. 87th	100
88. 88th	100
89. 89th	100
90. 90th	100
91. 91st	100
92. 92nd	100
93. 93rd	100
94. 94th	100
95. 95th	100
96. 96th	100
97. 97th	100
98. 98th	100
99. 99th	100
100. 100th	100

100