

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA KOMPLEKSU SZPITALA MURCKI PRZY UL.
SOKOŁOWSKIEGO 2 W KATOWICACH
W RAMACH ZADANIA PN:
„OPRACOWANIE KONCEPCJI ORAZ DOKUMENTACJI
BUDOWLANEJ, W TYM WYKONAWCZEJ, ZGODNIE Z ZAŁOŻENIAMI
PLANU NAPRAWCZO – ROZWOJOWEGO SZPITALA MURCKI SP. Z
O.O. W KATOWICACH”.

ADRES INWESTYCJI: KATOWICE UL. A. SOKOŁOWSKIEGO 2, 40-749 KATOWICE, DZ. NR
875/66, 79/17, 229/60, 64, 204/70, 212/66, 211/66, 205/70, 256/160,
228/59, 217/66, 183/160, 213/66, 255/160, 253/72, 232/73, 238/73,
78/17, 65, 231/160, 230/160, 181/160, 182/160.

NAZWA INWESTORA: SZPITAL MURCKI SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ KATOWICACH
ADRES INWESTORA: UL. A. SOKOŁOWSKIEGO 2, 40-749 KATOWICE

BRANŻE: KONSTRUKCJA - BUDYNEK STAREJ ADMINISTRACJI - NR 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Łukasz Szumiec

DATA OPRACOWANIA: styczeń 2022

POZIOM CEN: 2 KW 2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Elementy żelbetowe	1	20
2		Wymiana stropów	21	29
3		Nadproża i belki stalowe	30	42
4		Podbicie fundamentów	43	64
5		POZYCJE DODATKOWE	65	76
6		POZYCJE ZWIĄZANE ZE ZMIANĄ WINDY	77	89

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Elementy żelbetowe			
1 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B15 gr.10cm	m3		
		$2,0 * 1,5 * 0,1 + 2,2 * 2,0 * 0,1$	m3	0,74	
				RAZEM	
2 d.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy B30 (F1, F2)	m3		
	F-1, F-2	$1,43 * 1,8 * 0,3 + 2,0 * 1,85 * 0,3$	m3	1,88	
				RAZEM	
3 d.1	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy - sc.fundamentowa B30 gr.25cm (Sc-0.1,0.2)	m2		
	Sc-0.1, 0.2	$(1,6 + 0,73) * 2 * 2,7 + (1,7 + 1,2) * 2 * 2,7$	m2	28,24	
				RAZEM	
4 d.1	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości Krotność = 17	m2		
		28,24	m2	28,24	
				RAZEM	
5 d.1	KNR 2-02 0216-02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy - B30 (St-0.2, 0.3) gr.30cm	m2		
	St - 0.2,0.3	$1,23 * 1,6 + 1,7 * 1,7$	m2	4,86	
				RAZEM	
6 d.1	KNR 2-02 0216-05	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty Krotność = 15	m2		
		4,86	m2	4,86	
				RAZEM	
7 d.1	KNR 2-02 0216-02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy - B30 (St-1.1, 2.1) gr.15cm	m2		
	St - 1.1,1.2	$(5,25 * 2,75 - 1,81 * 1,76) + (0,25 * 2,45 + 5,1 * 2,86 + 2,07 * 1,81 - 1,81 * 1,76)$	m2	27,01	
				RAZEM	
8 d.1	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe na gotowym podłożu - B30(fund. pod schody Sch-0.1)	m3		
		$0,27 * 1,35 * 0,85$	m3	0,31	
				RAZEM	
9 d.1	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy B30 (Sch-0.1-2.1) gr.15cm	m2		
	Sch-0.1, 1.1, 2.1	$(1,89 + 1,62) * 1,35 + 2,75 * 1,75 + 2,25 * 1,35 * 2 + 2,75 * 1,7 + (2,34 + 2,08) * 1,35 + 1,7 * 2,75$	m2	30,94	
				RAZEM	
10 d.1	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej Krotność = 7	m2		
		30,94	m2	30,94	
				RAZEM	
11 d.1	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy B30 (Sch-3.1) gr.12cm	m2		
	Sch-3.1	$1,27 * 2,05$	m2	2,60	
				RAZEM	
12 d.1	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej Krotność = 4	m2		
		2,6	m2	2,60	
				RAZEM	
13 d.1	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy - B30 (B 0.1-2.7)	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	B-0.1-0.3	$0,25 * 0,15 * (3,15 * 2 + 3,34 * 2) + 0,7 * 0,3 * 1,64$	m3	0,83	
	B 1.1-1.5	$0,25 * 0,25 * 3,15 * 4 + 0,45 * 0,6 * 6,0 + 0,42 * 0,5 * 1,64 + 0,25 * 0,25 * 3,15$	m3	2,95	
	B 2.1-2.7	$0,25 * 0,25 * 3,15 + 0,25 * 0,25 * 3,31 * 3 + 0,25 * (0,9 * 4,19 + 0,6 * 1,83) + 0,42 * 0,45 * 1,94 + 0,25 * 0,25 * 2,85 + 0,25 * 0,25 * 4,09 + 0,25 * 0,5 * 4,27$	m3	3,37	
				RAZEM	
14 d.1	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy - B30 (S0.1-2.3)	m3		
	S-0.1,0.2	$0,4 * 0,46 * 2,78 + 0,43 * 0,53 * 2,78$	m3	1,15	
	S-1.1,1.2	$0,4 * 0,46 * 2,78 * 2$	m3	1,02	
	S-2.1-2.3	$0,4 * 0,46 * 2,66 + 0,25 * 0,36 * 2,66 + 0,3 * 0,3 * 2,52 * 2$	m3	1,18	
				RAZEM	
15 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B15 gr.10cm (schody zewn)	m3		
		$(1,83 + 4,55) * 2 * 0,5 * 0,1$	m3	0,64	
				RAZEM	
16 d.1	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe grubości 8cm o wysokości do 3,0m z ręcznym układaniem betonu - B30 gr.25cm	m2		
		$(1,83 + 2,1 * 2) * 2,25 + (2,25 + 1,2) * 0,5 * 2,45 * 2 + 1,83 * 1,2$	m2	24,22	
				RAZEM	
17 d.1	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości Krotność = 17	m2		
		24,22	m2	24,22	
				RAZEM	
18 d.1	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z ręcznym układaniem betonu - B30 gr.15cm (Sch-1.2)	m2		
	Sch-1.2	$(2,1 + 2,45) * 2,33$	m2	10,60	
				RAZEM	
19 d.1	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej Krotność = 7	m2		
		10,6	m2	10,60	
				RAZEM	
20 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (płyta)	t		
	płyty fundamentowe	$(185 + 250 + 420 + 500) * 0,001$	t	1,36	
	płyty stropowe	$(270 + 360 + 870 + 100 + 140) * 0,001$	t	1,74	
	schody	$(340 + 370 + 95 + 1360 + 350) * 0,001$	t	2,52	
	belki	$(85 + 85 + 45 + 130 + 180 + 25 + 45 + 45 + 135 + 200 + 25 + 40 + 80 + 340 + 30 + 180 + 140) * 0,001$	t	1,81	
	słupy	$(65 + 105 + 60 + 70 + 50 + 30 + 65) * 0,001$	t	0,45	
				RAZEM	
2		Wymiana stropów			
21 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie gniazd dla oparcia belek stropowych	szt		
		$(202 + 17 + 60 + 100 + 93) * 2$	szt	944,00	
				RAZEM	
22 d.2	KNR 2-02u1 B-0202- 001200-01	Strop z pustaków Teriva na belkach prefabrykowanych (21+3)	m2		
	strop n/parterem	$(11,84 - (0,12 * 4 + 0,2)) * 3,87 + (5,79 - 0,12 * 2) * 4,44 + (6,23 - 0,28 - 0,29) * 2,81 + (9,12 - 0,24 * 2 - 0,12) * 3,03 + (5,64 - 0,12 - 0,48) * 4,27 + (5,64 - 0,58 - 0,24 - 0,12 * 2 - 0,38) * 4,55$	m2	150,18	
	strop n/piętrze	$3,71 * 4,34 + 11,88 * (3,49 + 2,45) + 5,21 * 1,62 + 0,95 * 0,62 * 9 + 1,97 * 0,39$	m2	101,18	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
23 d.2	KNR 2-02u1 B-0202- 001200-02	Strop z pustaków Teriva na belkach prefabrykowanych - dodatkowe belki w stropie	m		
		(417,4 + 341,2) - 420	m	338,60	
				RAZEM	
24 d.2	KNR 2-02u1 B-0202- 001200-01	Strop z pustaków Teriva na belkach prefabrykowanych (26+4)	m2		
	strop n/parterem	4,98 * 5,8 + 3,25 * 5,8	m2	47,73	
	strop n/piętre	4,96 * 5,8 + 5,64 * (4,55 + 4,27) + 3,03 * 9,12	m2	106,15	
				RAZEM	
25 d.2	KNR 2-02u1 B-0202- 001200-02	Strop z pustaków Teriva na belkach prefabrykowanych - dodatkowe belki w stropie	m		
		(103,4 + 291,4) - 257	m	137,80	
				RAZEM	
26 d.2	KNR 2-02u1 B-0202- 001200-01	Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych sprężonych (12+6) (anal)	m2		
		4,96 * 5,8 + 3,65 * 5,8 + 1,87 * 3,54 + (4,31 + 4,98) * 3,87 + (3,46 - 0,36) * 4,38 + 1,85 * 3,15 + (1,74 + 5,55) * 1,01 + 9,93 * 1,19 + 1,24 * (3,93 + 1,48) + 1,25 * 5,75 + 3,03 * 2,82 + 5,56 * 4,17 + 2,94 * 4,48 + 2,34 * 4,48	m2	200,38	
				RAZEM	
27 d.2	KNR 2-02u1 B-0202- 001200-02	Strop z pustaków na belkach prefabrykowanych - dodatkowe belki w stropie	m		
		656 - 334,6	m	321,40	
				RAZEM	
28 d.2	KNR 2-02 0213-11	Belki monolityczne między pustakami - wymiany i żebra rozdzielcze Z-0.1-0.3, 1.1-1.7, 2.1-2.10	m3		
	Z-0.1-0.4	0,36 * 0,16 * (4,38 - 0,6) + 0,2 * 0,16 * 1,3 + (0,3 * 0,3 + 0,75 * 0,2) * 0,16 + 0,2 * 0,16 * 1,9 + 0,17 * 0,16 * (4,48 - 1,15)	m3	0,45	
	Z-1.1-1.7	0,2 * 0,3 * 0,62 + 0,32 * 0,3 * 5,8 + 0,1 * 0,3 * (4,98 + 3,25) * 2	m3	1,09	
		(0,84 * 4 + 1,68) * 0,2 * 0,24 + 0,1 * 0,24 * (5,79 + 4,27 * 2) + 0,29 * 0,24 * 2,82 * 2 + 0,22 * 0,24 * (4,55 - 1,21) + 0,14 * 0,24 * (4,55 + 4,27)	m3	1,45	
	Z-2.1-2.10	0,1 * 0,3 * (4,96 * 2 + 4,27 * 2 + 5,64)	m3	0,72	
		0,2 * 0,24 * (1,32 * 2 + 1,56 * 2 + 12,28 * 2 + 5,21) + 0,35 * 0,62 * 0,24	m3	1,76	
				RAZEM	
29 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - dozbrojenie stropów (siatki, zbrojenie przypodporowe)	t		
	dozbrojenie stropów	(820 + 448 + 603 + 800 + 260 + 448 + 750 + 311 + 468) * 0,001	t	4,91	
	zbrojenie wymianów i zeber rozdzielczych	340 * 0,001	t	0,34	
				RAZEM	
3		Nadproża i belki stalowe			
30 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie gniazd dla oparcia belek stalowych (B)	szt		
	Bs 2.1-2.28	21 * 2 * 2 + 6 * 2 + 3 * 2	szt	102,00	
	Ns-0.1-2.4	47 * 2	szt	94,00	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
	Bs 1.1,1.2	4	szt	4,00	
				RAZEM	
32 d.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		$1,4 * 38 + 0,9 * 2 + 1,05 * 6 + 1,9 * 4$	m	68,90	
				RAZEM	
33 d.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		$1,2 * 14 + 1,35 * 6 + 1,3 * 2 + 1,7 * 2 + 1,35 * 10 + 1,5 * 2 + 1,8 * 2 + 1,85 * 2 + 1,6 * 2 + 1,45 * 2 + 1,35 * 2 + 2,1 * 2 + 1,5 * 2$	m	70,70	
				RAZEM	
34 d.3	KNR 4-01 0207-07	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m2 w ścianach żwirobetonem - poduszki betonowe (anal) Krotność = 0,1	szt		
		196	szt	196,00	
				RAZEM	
35 d.3	KNR 4-01 0317-05	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych (wg zestawienia stali profilowej w projekcie)	m		
	B-2.1-2.28	$(2,9 * 2 + 2,8 + 3,9 + 6,2 + 3,5 + 3,25 * 2 + 3,45 * 2 + 2,2 + 4,85 + 4,65 + 4,55 + 4,5 + 4,25 + 4,2 + 4,15 * 2 + 5,85) * 2 + 5,8 * 3 + 2,4 + 3,95 + 4,55 + 4,5 + 5,15 + 1,2 + 1,05 + 0,55 * 14$	m	205,80	
	Ns0.1-2.4	$(1,2 * 14 + 1,35 * 6 + 1,3 * 2 + 1,7 * 2 + 1,4 * 38 + 0,9 * 2 + 1,05 * 6 + 1,9 * 6) + (1,35 * 10 + 1,5 * 2 + 1,8 * 2 + 1,85 * 2 + 1,6 * 2) + (1,45 * 2 + 1,35 * 2 + 2,1 * 2 + 1,5 * 2)$	m	143,40	
				RAZEM	
36 d.3	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 14mm i głębokości do 10mm w metalu	otworów		
	belki B	$9 * 2 + 16 + 23 + 11 * 2 + 12 * 3 + 21 + 15 * 4 + 14 + 21$	otworów	231,00	
	nadproża N	57 + 226	otworów	283,00	
				RAZEM	
37 d.3	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów		
		57	otworów	57,00	
				RAZEM	
38 d.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów		
		226	otworów	226,00	
				RAZEM	
39 d.3	KNR 4-01 0317-06	Obmurowanie końców belek	szt		
		196	szt	196,00	
				RAZEM	
40 d.3	KNR 2-02 2006-05	Okładziny belek z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych	m2		
	belki nadprożowe "N" i "B"	$0,3 * 3 * 71,7 + 0,3 * 3 * 102,9$	m2	157,14	
				RAZEM	
41 d.3	KNR 2-02 2006-06	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych- dodatek za drugą warstwę	m2		
		157,14	m2	157,14	
				RAZEM	
42 d.3	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszeli i osłon o masie elementu do 250kg - Bs1.1,1.2,S-1.3	t		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,94	t	2,94	
				RAZEM	
4		Podbicie fundamentów			
43 d.4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - skucie posadzki betonowej na szer.1m (gr.~15cm)	m3		
		(2,55 + 0,3 + 4,0 * 2 + 0,4 + 5,1 + 1,75 + 3,1 + 0,3 + 5,4 * 2 + 1,2 + 3,35 + 3,45 * 2 + 2,45 + 1,75 + 4,0 + 0,9) * 2 * 1,0 * 0,15	m3	15,86	
		(2,45 * 1,2 + 4,2 * 0,8 * 2 + 1,25 * 0,6 + 5,05 * 0,6 + 3,55 * 0,85 + 0,9 * 0,85 + 8,6 * 0,8 + 2,1 * 0,45 * 2,1 * 1,0) * 0,15	m3	3,91	
				RAZEM	
44 d.4	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię przy istniejących fundamentach - do poziomu podbicia fundamentów (~100cm)	m3		
		(105,7 + 26,1) * 1,0	m3	131,80	
				RAZEM	
45 d.4	KNNR 3 0201-01	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1m z wykonaniem i zasypianiem wykopu wąskoprzestrzennego o głębokości 40cm w gruncie kategorii III, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowyladowczym do 1km	m3		
		(10,31 + 8,41 + 4,0 * 3 + 6,87 + 3,52 + 3,72 + 3,11) * 0,9 * 0,4 + (4,34 * 1,15 + 0,89 * 1,23) * 0,4 + (6,84 + 5,43 + 5,97 + 3,96 + 3,45 * 3 + 5,39 + 4,5 + 5,39 + 22,58 * 2) * 0,9 * 0,4	m3	53,17	
				RAZEM	
46 d.4	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o średnicy 10mm	kg		
		2060	kg	2 060,00	
				RAZEM	
47 d.4	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic	m3		
		53,17 + 19,77	m3	72,94	
				RAZEM	
48 d.4	KNNR 3 0201-06	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1m z wykonaniem i zasypianiem wykopu wąskoprzestrzennego w gruncie nawodnionym kategorii III, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowyladowczym - dodatek za odwóz ziemi za każdy następny rozpoczęty km ponad 1km Krotność = 9	m3		
		72,94	m3	72,94	
				RAZEM	
49 d.4	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie wykopów ziemią z ukopów	m3		
		131,8	m3	131,80	
				RAZEM	
50 d.4	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie betonu po skutej posadzce betonowej	m3		
		19,77	m3	19,77	
				RAZEM	
51 d.4	KNP 1 0111-01	Przewożenie betonów taczkami z załadowaniem przez narzucenie i wyladowaniem przez wyrzucenie na odległość do 30m w jednym poziomie	m3		
		72,94	m3	72,94	
				RAZEM	
52 d.4	KNP 1 0111-04	Przewożenie betonów taczkami z załadowaniem przez narzucenie i wyladowaniem przez przechylenie na odległość do 30m - dodatek do kol. 01, 02 i 03 za każde 10m przewiezienia w warunkach utrudnionych Krotność = 3	m3		
		72,94	m3	72,94	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
53 d.4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - skucie opaski betonowej na szer.~1,5m (gr.~15cm)	m3		
		(25,5 + 19,5 + 1,8) * 2 * 1,5 * 0,15	m3	21,06	
				RAZEM	
54 d.4	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 (50%) Krotność = 0,5	m3		
		(25,5 + 19,5 + 1,8) * 2 * 1,5 * 2,0	m3	280,80	
				RAZEM	
55 d.4	KNR 4-01 0104-02	Wykopy zewnętrzne o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do ~2,0m w gruncie kategorii III - do poziomu podbicia fundamentów Krotność = 0,5	m3		
		21,06	m3	21,06	
				RAZEM	
56 d.4	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąsko przestrzennych o szerokości do 1,5m na głębokość do 3m, wraz z rozebraniem	m2		
		(25,5 + 19,5 + 1,8) * 2 * 2,0	m2	187,20	
				RAZEM	
57 d.4	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie starego podłoża ścian pod izolację poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		(22,15 + 19,45 + 1,8) * 2 * 1,0	m2	86,80	
				RAZEM	
58 d.4	KNR 4-01 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 2m2 - uzupełnienie ubytków (przyjęto 50%)	m2		
		43,4	m2	43,40	
				RAZEM	
59 d.4	KNR 0-29 0637-01	Ręczne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod izolację	m2		
		86,8	m2	86,80	
				RAZEM	
60 d.4	KNR 0-29 0641-02	Uszczelnienie masą powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu	m2		
		86,8	m2	86,80	
				RAZEM	
61 d.4	KNR 0-29 0643-01	Docieplenie ścian piwnic płytami styrodurowymi XPS gr.15cm mocowanymi punktowo	m2		
		86,8	m2	86,80	
				RAZEM	
62 d.4	KNR 2-02 0616-04	Zabezpieczenie izolacji folią kubełkowa (anal)	m2		
		86,8	m2	86,80	
				RAZEM	
63 d.4	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3		
		280,8	m3	280,80	
				RAZEM	
64 d.4	KNR 4-01 0213-01	Odtworzenie opaski betonowej grubości 15cm przy budynku	m2		
		(25,5 + 19,5 + 1,8) * 2 * 1,5	m2	140,40	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		POZYCJE DODATKOWE			
65 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		$((10,31 + 8,41 + 4,0 * 3 + 6,87 + 3,52 + 3,72 + 3,11) * 1,10 + 4,34 * 1,35 + 0,89 * 1,43 + (6,84 + 5,43 + 5,97 + 3,96 + 3,45 * 3 + 5,39 + 4,50 + 5,39 + 22,58 * 2) * 1,10) * 0,10$	m3	16,22	
				RAZEM	
66 d.5	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		16,22	m3	16,22	
				RAZEM	
67 d.5	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		16,22	m3	16,22	
				RAZEM	
68 d.5	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III + opłata za składowanie	m3		
		16,22	m3	16,22	
				RAZEM	
69 d.5	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + opłata za składowanie	m3		
		3,50	m3	3,50	
				RAZEM	
70 d.5	KNR 7-28 0105-04 analogia	Wykonanie podlewki z zaprawy cementowej gr. ok. 3 cm pod belki prefabrykowane	m3		
		0,85	m3	0,85	
				RAZEM	
71 d.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		$(1,50 + 0,65 * 2) * (1,90 + 0,65 * 2) * 0,85$	m3	7,62	
				RAZEM	
72 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B15 gr 10cm	m3		
		$2,10 * 1,70 * 0,10$	m3	0,36	
				RAZEM	
73 d.5	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$1,90 * 1,50 * 0,30$	m3	0,86	
				RAZEM	
74 d.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		$70 * 0,001$	t	0,07	
				RAZEM	
75 d.5	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg - konstrukcja stalowa pod wentylator	t		
		0,03	t	0,03	
				RAZEM	
76 d.5	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja stalowa daszku	t		
		0,12	t	0,12	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		POZYCJE ZWIĄZANE ZE ZMIANĄ WINDY			
77 d.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B15 gr.10cm	m3		
		0,09	m3	0,09	
				RAZEM	
78 d.6	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy B30 (F1, F2)	m3		
	F-1, F-2	2,01	m3	2,01	
				RAZEM	
79 d.6	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy - sc.fundamentowa B30 gr.25cm (Sc-0.1,0.2)	m2		
	Sc-0.1, 0.2	15,66	m2	15,66	
				RAZEM	
80 d.6	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości Krotność = 17	m2		
		15,66	m2	15,66	
				RAZEM	
81 d.6	KNR 2-02 0216-02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy - B30 (St-0.2, 0.3) gr.30cm	m2		
	St - 0.2,0.3	2,89	m2	2,89	
				RAZEM	
82 d.6	KNR 2-02 0216-05	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty Krotność = 15	m2		
		2,89	m2	2,89	
				RAZEM	
83 d.6	KNR 2-02 0216-02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy - B30 (St-1.1, 2.1) gr.15cm	m2		
	St - 1.1,1.2	8,92	m2	8,92	
				RAZEM	
84 d.6	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy - B30 (B 0.1-2.7)	m3		
		0,15	m3	0,15	
				RAZEM	
85 d.6	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy - B30 (S0.1-2.3)	m3		
		0,23	m3	0,23	
				RAZEM	
86 d.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (płyta)	t		
		0,64	t	0,64	
				RAZEM	
87 d.6	KNR 2-02u1 B-0202- 001200-02	Strop z pustaków na belkach prefabrykowanych - dodatkowe belki w stropie	m		
		55,30	m	55,30	
				RAZEM	
88 d.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - dozbrojenie stropów (siatki, zbrojenie przypodporowe)	t		
		1,02	t	1,02	
				RAZEM	
89 d.6	KNR 4-01 0317-05	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych (wg zestawienia stali profilowej w projekcie)	m		
		68,50	m	68,50	
				RAZEM	

Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje
1	wyd.V 1995	KNR 2-02	Konstrukcje budowlane	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 28, 29, 40, 41, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 88
2	wyd.III 1999	KNR 4-01	Roboty remontowe budowlane	21, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 39, 43, 44, 46, 47, 49, 50, 53, 55, 56, 58, 63, 64, 89
3	1992-2003	KNR 2-02u1 B-0202-001200-01		22, 23, 24, 25, 26, 27, 87
4	wyd.IV 1992	KNR 4-03	Roboty remontowe instalacji elektrycznych	36, 37, 38
5	wyd.IV 1994	KNR 2-05	Konstrukcje metalowe	42
6	wyd.I 2000	KNR 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane	45, 48, 57, 59, 60, 61
7	wyd.I 1982,1985,1987	KNP 01	Roboty transportowe, ziemne pomocnicze i różne	51, 52
8	wyd.IV 1996	KNR 2-01	Budowle i roboty ziemne	54
9	MGPIB wyd.V 1995	KNR 2-02	Konstrukcje budowlane	62
10	ORGBUD wyd. spec. 1998	KNR 2-02	Konstrukcje budowlane	65, 71, 72, 73, 74
11	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996	KNR 4-01	Roboty remontowe budowlane	66, 67, 68, 69
12	WACETOB wyd.I 1992, biuletyny do 9 1996	KNR 7-28	Roboty budowlane przy montażu maszyn i urządzeń	70
13	ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1996	KNR 2-05	Konstrukcje metalowe	75, 76

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	278,908		
2	Cieśle gr.II	r-g	717,609		
3	Dekarze gr.II	r-g	11,058		
4	Elektromonterzy gr.II	r-g	118,006		
5	Montażysty gr.II	r-g	63,626		
6	Montażysty gr.III	r-g	144,820		
7	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	105,664		
8	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	49,127		
9	Murarze gr.II	r-g	213,671		
10	Robotnicy	r-g	3 315,462		
11	Robotnicy gr.I	r-g	3 839,909		
12	Robotnicy gr.II	r-g	72,302		
13	Spawacze gr.II	r-g	44,659		
14	Tynkarze gr.II	r-g	38,192		
15	Zbrojarze gr.II	r-g	1 097,150		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,749	0,000	0,749		
2	Belki stalowe z ceownika malowane farbami antykorozyjnymi	kg	21 024,000	0,000	21 024,000		
3	Belki stropowe	m	1 167,443	0,000	1 167,443		
4	Belki stropowe żelbetowe prefabrykowane sprężone RECTOR	m	722,636	0,000	722,636		
5	Beton zwykły B-15	m3	21,581	0,000	21,581		
6	Beton zwykły B-20	m3	32,402	0,000	32,402		
7	Beton zwykły B-30	m3	129,480	0,000	129,480		
8	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	1 568,000	0,000	1 568,000		
9	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,165	0,000	0,165		
10	Cement portlandzki 35	kg	311,640	0,000	311,640		
11	Cement portlandzki 35	t	6,958	0,000	6,958		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	2,176	0,000	2,176		
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	2,439	0,000	2,439		
14	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,405	0,000	0,405		
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	1,427	0,000	1,427		
16	Drewno na stemple	m3	0,415	0,000	0,415		
17	Drewno na stemple budowlane	m3	1,194	0,000	1,194		
18	Drut stalowy miękki	kg	49,374	0,000	49,374		
19	Folia kubelkowa	m2	99,820	0,000	99,820		
20	Gips budowlany szpachlowy	t	1,224	0,000	1,224		
21	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	169,887	0,000	169,887		
22	Konstrukcja stalowa ramy stalowej zabezpieczona antykorozyjnie zg. z projektem	t	2,940	0,000	2,940		
23	Masa uszczelniająca bitumiczna	dm3	460,760	0,000	460,760		
24	Piasek do betonów zwykłych	m3	10,106	0,000	10,106		
25	Piasek do zapraw	m3	5,311	0,000	5,311		
26	Płyty gipsowo-kartonowe ognioochronne 12,5mm	m2	326,851	0,000	326,851		
27	Płyty styrodurkowe XPS30 gr.15cm	m2	91,140	0,000	91,140		
28	Pręty zbrojeniowe żebrowane	t	15,086	0,000	15,086		
29	Pręty zbrojeniowe żebrowane 10mm	kg	2 101,200	0,000	2 101,200		
30	Pustaki stropowe betonowe RECTOR 12x53x25cm	szt	1 262,394	0,000	1 262,394		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
31	Pustaki stropowe betonowe wys.21cm	szt	1 684,112	0,000	1 684,112		
32	Pustaki stropowe betonowe wys.26cm	szt	1 030,996	0,000	1 030,996		
33	Siatka Rabitza	m2	104,425	0,000	104,425		
34	Środek gruntujący bitumiczny	kg	4,835	0,000	4,835		
35	Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	355,765	0,000	355,765		
36	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	174,440	0,000	174,440		
37	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,200	0,000	0,200		
38	Woda	m3	6,500	0,000	6,500		
39	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	17,504	0,000	17,504		
40	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	3,750	0,000	3,750		
41	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm3	0,029	0,000	0,029		
42	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,090	0,000	0,090		
43	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m3	0,270	0,000	0,270		
44	kruszywo lekkie Keramzyt	m3	8,230	0,000	8,230		
45	Zaprawa wapienna	m3	0,935	0,000	0,935		
46	element stalowy konstrukcji - konstrukcja stalowa pod wentylator	t	0,033	0,000	0,033		
47	element stalowy konstrukcji - konstrukcja stalowa daszku	t	0,132	0,000	0,132		
48	Materiały pomocnicze (od M)	zł		0,000	6 011,307		
49	materiały pomocnicze	zł		0,000	102,180		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	35,656		
2	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	5,877		
3	Gietarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	71,328		
4	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	6,767		
5	Mieszarka do zapraw 3m3/h	m-g	1,886		
6	Nożyce do prętów	m-g	86,188		
7	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	4,564		
8	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	63,898		
9	Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	5,877		
10	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	65,965		
11	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,485		
12	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	59,226		
13	Środek transportowy	m-g	35,064		
14	Wciągarka elektryczna do 1,6t	m-g	214,178		
15	Wyciąg	m-g	59,395		
16	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	44,140		
17	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	18,222		
18	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	1,764		
19	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	3,402		
RAZEM					

Słownie: