

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ekspertyza dla budynku P i przyległego - DCZP we Wrocławiu					
1		BUDYNEK "P" - użytkowany z wyjątkiem piwnic			
1.1		Demontaże, rozbiórki i drenaż			
1	KNR 4-01 d.1.1 0354-07	Demontaż drzwi z wykuciem z muru ościeżnic	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2	KNR 4-01 d.1.1 0348-03	Rozebranie ścianek działowych o grubości 1/2 cegły	m ²		
		2,55 * 1,86 <pom. 01-03>	m ²	4,74	
		2,55 * 1,76 * 2 <pom. 05>	m ²	8,98	
		- 1,0 * 2,05 * 2 <otw. drzwiowe>	m ²	-4,10	
				RAZEM	9,62
3	KNR 4-01 d.1.1 0349-02	Rozebranie ścianek o grubości 17 cm	m ³		
		0,17 * 2,55 * (2,33 + 0,98 + 0,21 + 1,66 + 1,28)	m ³	2,80	
		- 0,17 * 0,9 * 2,05 * 2 <otw. drzwiowe>	m ³	-0,63	
				RAZEM	2,17
4	KNR-W 4-01 d.1.1 0820-08	Skucie płytek i tynku w ustępie do pełnej wysokości ścian nośnych	m ²		
		2,55 * (1,00 + 1,66) <pom. 02>	m ²	6,78	
				RAZEM	6,78
5	KNR 4-01 d.1.1 0701-05	Skucie tynku do wysokości 1,6 m na pozostałych ścianach nośnych	m ²		
		1,6 * (3,84 * 2 + 5,3 + 0,39 * 2) <pom. 01>	m ²	22,02	
		1,6 * 1,55 + 2,70 <pom. 03>	m ²	5,18	
		1,6 * (3,82 + 5,55 + 0,28 + 0,44) * 2 <pom. 04>	m ²	32,29	
		1,6 * (1,94 + 4,20) * 2 <pom. 05>	m ²	19,65	
		1,6 * (3,85 + 5,83) * 2 <pom. 06>	m ²	30,98	
				RAZEM	110,11
6	KNR 4-01 d.1.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych w pomieszczeniach nr P.01, P.04 i P.06	m ²		
		27,9 + 23,3 + 22,8 <wg zestawienia>	m ²	74,00	
		5,0 <dodatek na wnęki i wywnięcia>	m ²	5,00	
				RAZEM	79,00
7	KNR 4-01 d.1.1 0212-01	Rozebranie podłogi betonowej we wszystkich pomieszczeniach	m ³		
		0,14 * 101,6 <wg zestawienia>	m ³	14,22	
		0,14 * 3,0 <dod. na otw. drzwiowe i wnęki>	m ³	0,42	
				RAZEM	14,64
8	KNR 4-01 d.1.1 0212-01	Wykucie progów w otworach drzwiowych w celu obniżenia ich o 10 cm	m ³		
		0,1 * 0,44 * 1,0 * 2	m ³	0,088	
				RAZEM	0,09
9	KNR 4-01 d.1.1 0106-02	Zdjęcie z całej powierzchni przyziemia 10 cm gruntu	m ³		
		0,1 * 101,6 <wg zestaw.>	m ³	10,16	
				RAZEM	10,16
10	KNR 4-01 d.1.1 0330-05 analogia	Wykonanie podcięć ścian nośnych na głębokość 1/4 cegły w celu zakotwienia nowej podłogi	m ²		
		Długość podcięć, m:			
		3,84 * 2 + 5,3 + 0,39 * 2 + 0,17 * 2 <pom. 01>		14,10	
		1,00 + 1,66 + 0,17 * 2 <pom. 02>		3,00	
		2,70 + 3,53 <pom. 03>		6,23	
		(3,82 + 5,55 + 0,28 + 0,44) * 2 <pom. 04>		20,18	
		1,94 * 2 + 4,20 + 0,3 * 2 <pom. 05>		8,68	
		(3,85 + 5,83) * 2 <pom. 06>		19,36	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				71,55	
		0,6 * poz.10A	m ²	42,93	
				RAZEM	42,93
11 d.1.1	KNR 4-01 0106-01	Wykonanie wykopów pod rury drenarskie i studzienki drenarskie - współcz. do R = 1,5 (utrudnienia) Długość wykopów pod rury, m: (8,5 + 12,5) * 2 - (1,0 * 3 + 1,2) <studzienki> A (obliczenia pomocnicze) 1,0 * 0,8 * poz.11A <pod rury> 1,0 * 1,0 * 2,1 * 3 <pod studz. DN 600> 1,2 * 1,2 * 2,1 <pod studz. DN 800>	m ³ m ³ m ³ m ³	42,00 -4,20 ===== 37,80 30,24 6,30 3,02	
				RAZEM	39,56
12 d.1.1	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie w fundamentach otworów o średnicy 180 mm techniką diamentową - współcz. do R = 2,0 (utrudnienia) 50 * 3 <pod rury drenarskie> 60 <pod rurę odprowadzającą>	cm cm cm	150,00 60,00	
				RAZEM	210,00
13 d.1.1	KNR-W 2-01 0619-02	Studzienki połączeniowe drenażowe o średnicy 600 mm - współcz. do R = 1,5 (utrudnienia) 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
14 d.1.1	KNNR 4 0224- 03	Studnia o średnicy 800 mm z kręgów betonowych, z włazem, z przeznaczeniem na osadzenie pompy - współcz. do R = 1,5 (utrudnienia) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.1	KNR-W 2-01 0609-07	Podsypka żwirowa pod rury drenarskie 0,1 * 0,4 * (8,5 + 12,5) * 2	m ³ m ³	1,68	
				RAZEM	1,68
16 d.1.1	KNR-W 2-01 0610-05 analogia	Drenaż jednorzędowy z rur drenarskich z PVC o średnicy 160 mm - współcz. do R = 1,5 (utrudnienia) (8,5 + 12,5) * 2	m m	42,00	
				RAZEM	42,00
17 d.1.1	KNR-W 2-01 0609-07	Obsypka żwirowa rur drenarskich do grubości warstwy 50 cm wraz podsypką 0,4 * 0,7 * (8,5 + 12,5) * 2	m ³ m ³	11,76	
				RAZEM	11,76
18 d.1.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z ubiciem warstwami 0,3 * 1,0 * (8,5 + 12,5) * 2 <rury> 5,0 <studzienki>	m ³ m ³ m ³	12,60 5,00	
				RAZEM	17,60
19 d.1.1	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnicy budynku gruzu i ziemi - współcz. do R = 1,5 (utrudnienia) 0,07 * poz.2 <ścianki gr. 1/2 cegły> 0,2 * poz.2 <ścianki pozostałe> 0,04 * poz.4 <płytki+tynk> 0,02 * poz.5 <tynk> 0,01 * poz.6 <wykładzina> poz.7 <beton> poz.8 <obniż.progów> poz.9 <pogłęb.-ziemia> 0,05 * 0,6 * poz.10 <podc. ścian> poz.11 <wykopy-rury+studzienki> - poz.18 <ziemia zasypiana> 0,45 <reszta+zaokrąglenie>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,67 1,92 0,27 2,20 0,79 14,64 0,09 10,16 1,29 39,56 -17,60 0,45	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	54,45
20 d.1.1	cena rynkowa	Wywóz ziemi i gruzu wraz z opłatą za składowanie - 10 kontenerów o pojemności 7 m3 Ilość gruzu i ziemi do wywozu, m3: poz.19 * 1,2<spulchnienie> (poz.51 - poz.57) * 1,2<spulchninie> A (obliczenia pomocnicze)	szt	65,34 0,96 =====	
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
21 d.1.1	KNR 19-01 0107-07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody podczas robót budowlanych 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody podczas robót budowlanych 1800,0	m-g m-g	1800,00	
				RAZEM	1800,00
1.2		Odtworzenie podłóg i ścian			
23 d.1.2	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie gruntu przed wykonaniem podkładu betonowego 0,2 * 101,6<wg zestawienia> 0,2 * 3,0 <dod. na otw. drzwiowe i wnęki>	m ³ m ³ m ³	20,32 0,60	
				RAZEM	20,92
24 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkład z betonu C12/15 (B-15) o grubości 5 cm 0,05 * 101,6<wg zestawienia> 0,05 * 3,0 <dod. na otw. drzwiowe i wnęk>	m ³ m ³ m ³	5,08 0,15	
				RAZEM	5,23
25 d.1.2	KNR 4-01 0710-04	Wyrównanie zaprawą cementowo-wapienną podcięć ścian (0,6 + 0,05) * poz.10A	m ² m ²	46,51	
				RAZEM	46,51
26 d.1.2	KNR-W 2-02 0604-02	Ułożenie 2 warstw papy termozgrzewalnej wywiniętej na ściany w podcięciach 101,6<wg zestawienia> 3,0 <dod. na otw. drzwiowe i wnęk> poz.25 <dod. na podcięcia>	m ² m ² m ²	101,60 3,00 46,51	
				RAZEM	151,11
27 d.1.2	ZKNR C-2 0703-03	Montaż na klej prętów gwintowanych o średnicy 10 mm w podcięciach ścian poz.10 * 4 0,28 <zaokrąglenie>	szt. szt. szt.	171,72 0,28	
				RAZEM	172,00
28 d.1.2	KNR-W 2-02 0205-01	Wykonanie płyty żelbetowej podłogi o grubości 20 cm z betonu C25/30 (B-30) Powierzchnia płyty żelbetowej, m3: 101,6<wg zestawienia> 3,0 <dod. na otw. drzwiowe i wnęk> A (obliczenia pomocnicze)	m ³ m ³ m ³	101,60 3,00 =====	
		0,2 * poz.28A	m ³	20,92	
				RAZEM	20,92
29 d.1.2	KNR-W 2-02 0205-02	Wykonanie cokoliczków żelbetowych z betonu C25/30 (B-30) 0,2 * 0,4 * poz.10A	m ³ m ³	5,72	
				RAZEM	5,72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty podłogowej poz.28A<m2> * 15<kg/m2> / 1000	t		
			t	1,57	
				RAZEM	1,57
31 d.1.2	KNR 4-01 0716-02	Odtworzenie na ścianach tynków z zaprawy cementowo-wapiennej poz.5	m ²		
			m ²	110,11	
				RAZEM	110,11
32 d.1.2	KNR 9-09 0402-02	Montaż ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie metalowym z okładziną 2-warstwową z wypełnieniem wełną mineralną 2,55 * (2,33 + 0,98 + 0,21 + 1,66 + 1,28) 2,55 * 1,86 <pom. 01-03> 2,55 * 1,76 * 2 <pom. 05> - 1,0 * 2,05 * 4 <otwory drzwiowe>	m ²		
			m ²	16,47	
			m ²	4,74	
			m ²	8,98	
			m ²	-8,20	
				RAZEM	21,99
33 d.1.2	KNR 2-02 1218-01 analogia	Montaż ścianek z płyt gipsowo-kartonowych - dodatek na osadzenie profili ościeżnicowych UA 75 8	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
34 d.1.2	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożnika ochronnego na narożu wypukłym 3,55	m		
			m	3,55	
				RAZEM	3,55
35 d.1.2	KNR AT-40 0422-01 analogia	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych między płytami gipsowo-kartonowymi a tynkiem masą akrylową 2,55 * 12 < pionowo> Poziomo: (2,33 + 0,98 + 0,21 + 1,66 + 1,28) 1,86 <pom. 01-03> 1,76 * 2 <pom. 05>	m		
			m	30,60	
			m	6,46	
			m	1,86	
			m	3,52	
				RAZEM	42,44
36 d.1.2	KNR 9-09 0408-02	Osadzenie ościeżnic drzwiowych drewnianych okładzinowych w ściankach gipsowo-kartonowych 1,0 * 2,0 * 4	m ²		
			m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
37 d.1.2	KNR 2-02 1017-02	Osadzenie skrzydeł drzwiowych płytowych wewnętrznych 1,0 * 2,0 * 4	m ²		
			m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
38 d.1.2	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian ustępu płytkami ceramicznymi na zaprawie klejowej 3,55 * (1,1 + 1,66) * 2 - 1,0 * 2,05 <drzwi>	m ²		
			m ²	19,60	
			m ²	-2,05	
				RAZEM	17,55
39 d.1.2	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie betonowych cokołów płytkami ceramicznymi - wpółcz do R = 1,8 (cokół zamiast ściany) (0,4 + 0,05) * poz.10A	m ²		
			m ²	32,20	
				RAZEM	32,20
40 d.1.2	KNR-W 2-02 1110-05	Posadzka w ustępie z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej 1,1 * 1,66	m ²		
			m ²	1,83	
				RAZEM	1,83
41 d.1.2	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładziny typu tarket trudnościeralny z wywinieciem na ściany - wpółcz. do R = 1,5 (wywiniecia) 101,6 - 1,8 <wg zestawienia> 7,0 <dod.na wywiniecia>	m ²		
			m ²	99,80	
			m ²	7,00	
				RAZEM	106,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem farbą emulsyjną akrylową sufitów i ścian 101,06 <sufity-wg zestawienia> poz.32 * 2 <ścianki działowe> Ściany nośne: 2,55 * (3,84 * 2 + 5,3 + 0,39 * 2) <pom. 01> 2,55 * (1,00 + 1,66) <pom. 02> 2,55 * 1,55 + 2,70 <pom. 03> 2,55 * (3,82 + 5,55 + 0,28 + 0,44) * 2 <pom. 04> 2,55 * (1,94 + 4,20) * 2 <pom. 05> 2,55 * (3,85 + 5,83) * 2 <pom. 06> - poz.38 <licowanie w ustępie>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 101,06 43,98 35,09 6,78 6,65 51,46 31,31 49,37 -17,55	
				RAZEM	308,15
43 d.1.2	KNR 4-01 1212-21	Dwukrotne malowanie farbą ftalową grzejników 1,3 <szacunkowo> * 12	m m	 15,60	
				RAZEM	15,60
44 d.1.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rurociągów c.o. 3,0 * 2 <szacunkowo> * 12	m m	 72,00	
				RAZEM	72,00
1.3		Dostosowanie instalacji sanitarnych			
45 d.1.3	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki w ustępie 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1.3	KNR 4-02 0235-08	Demontaż muszli ustępowej wraz ze spłuczką 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.1.3	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego od umywalki 3,0	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
48 d.1.3	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego od ustępu 2,0	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
49 d.1.3	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejników przeznaczonych do ponownego zamontowania 12	kpl. kpl.	 12,00	
				RAZEM	12,00
50 d.1.3	KNR 2-31 0806-02	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej pod wykop między studzienkami 1,0 * 5,0	m ² m ²	 5,00	
				RAZEM	5,00
51 d.1.3	KNR 4-01 0102-02	Wykop pod przewód kanalizacyjny DN 160 mm łączący studzienki (1,0 - 0,15<kostka>) * 0,6 * 5,0	m ³ m ³	 2,55	
				RAZEM	2,55
52 d.1.3	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z piasku o grubości warstwy 10 cm pod rurociąg DN 160 mm 0,4 * 5,0	m ² m ²	 2,00	
				RAZEM	2,00
53 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02	Przewód kanalizacyjny z rur z PVC łączonych na wcisk DN 160 mm 5,0	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
54 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki do przewodu kanalizacyjnego z PVC łączone na wcisk DN 160 mm 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
55 d.1.3	KNP 07 0206- 01.01	Włączenie przewodu kanalizacyjnego DN 160 mm do studzienek	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
56 d.1.3	KNR 2-18 0501-03	Obsypka rurociągu piaskiem o grubości warstwy 20 cm	m ²		
		0,5 * 5,0	m ²	2,50	
				RAZEM	2,50
57 d.1.3	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopu ziemią z ukopu z ubiciem warstwami	m ³		
		poz.51 <wykopane>	m ³	2,55	
		- 0,1 * poz.52 <podsyпка>	m ³	-0,20	
		- 0,2 * poz.56 <zasyпка>	m ³	-0,50	
		- 3,14 * 0,16 * 0,16 / 4 * 5,0 <rura>	m ³	-0,10	
				RAZEM	1,75
58 d.1.3	KNR 2-31 0302-02	Odtworzenie nawierzchni z kostki kamiennej z odzysku	m ²		
		poz.50	m ²	5,00	
				RAZEM	5,00
59 d.1.3	KNR 7-07 0107-01	Montaż w studni pompy zatapialnej o wydajności 300 l/min	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.1.3	KNR 2-15 0205-04	Uzupełnienie rurociągu kanalizacyjnego z PVC o średnicy 110 mm	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
61 d.1.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rury i kształtek z PVC o średnicy 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.1.3	KNR 2-15 0205-02	Uzupełnienie rurociągu kanalizacyjnego z PVC o średnicy 50 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
63 d.1.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rury i kształtek z PVC o średnicy 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.1.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalki porcelanowej z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.1.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępu ze spłuczką typu 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.1.3	analiza własna	Uzupełnienie podejść wodociągowych do umywalki i ustępu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.1.3	KNR 2-15 0417-02	Montaż i podłączenie grzejników z wykorzystaniem zdemontowanych	kpl.		
		poz.49	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
68 d.1.3	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
1.4		Dostosowanie instalacji elektrycznej			
69 d.1.4	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd w ścianach pod przewód zasilający pompę	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
70 d.1.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach i w stropie pod przewód zasilający pompę	szt.		
		3	szt.	3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,00
71 d.1.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osadzenie szafki sterującej dla pompy 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
72 d.1.4	KNNR 5 0404-06	Montaż naściennej szafki sterującej dla pompy z zabezpieczeniem i sterowniem 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.1.4	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodu zasilającego pompę pod zaciski lub bolce 5 * 2	szt.żył szt.żył	10,00	
				RAZEM	10,00
74 d.1.4	KNNR 5 0407-04	Montaż w istniejącej rozdzielnicy wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
75 d.1.4	KNNR 5 0407-04	Montaż w istniejącej rozdzielnicy wyłącznika nadprądowego 4-biegunowego 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
76 d.1.4	analiza własna	Odtworzenie osprzętu i przewodów zniszczonych podczas skuwania tynku i płytek ściennych 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.1.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu zasilania pompy 1	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.1.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar odtworzonych obwodów 1-fazowych 10	pomiar pomiar	10,00	
				RAZEM	10,00
1.5		Ewentualne inne roboty zwiększające niezawodność			
79 d.1.5	analiza własna	Montaż drugiej pompy umieszczonej w powiększonej do DN 1000 studni, generator prądu, automatyka dla dwóch pomp i generatora oraz roboty nieprzewidziane 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00