

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie hydroizolacji pomieszczeń piwnic na kondygnacji - 2 w Domu Studenckim Nr 4
ADRES INWESTYCJI : ul. Nadbystrzycka 42A, 20-501 Lublin
INWESTOR : Politechnika Lubelska
ADRES INWESTORA : ul. Nadbystrzycka 38 D, 20-618 Lublin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : STANISŁAW DOŁBA
DATA OPRACOWANIA : 01.08.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.08.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - posadzki 0,50*0,50*0,30	m ³ m ³	0,08	0,08
				RAZEM	0,08
2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0,50*0,50*0,50	m ³ m ³	0,13	0,13
				RAZEM	0,13
3	KNR-W 2-15 0224-01 analogia	Studnie rewizyjne z rury PCV o śr. 315 mm wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
4	KNR 19-01 0107-08 analogia	Pompowanie wody z wykopu - wypompowanie wody z piwnicy 32	m-g m-g	32,00	32,00
				RAZEM	32,00
5	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, śmieci, ziemi i gruzu - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyłamy 325,39*0,08	m ³ m ³	26,03	26,03
				RAZEM	26,03
6	KNR 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z piwnic z kondygnacji - 2 budynku resztek budowlanych, śmieci, ziemi i gruzu 0,08+0,13+325,39*0,10*0,80	m ³ m ³	26,24	26,24
				RAZEM	26,24
7	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie resztek budowlanych, śmieci, ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km wraz z kosztami utylizacji 0,08+0,13+325,39*0,10*0,80	m ³ m ³	26,24	26,24
				RAZEM	26,24
8	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów - odcięcie dołu schodów 8 <dwóch stopni ostatniego biegu i części balustrady>	szt. przec. szt. przec.	8,00	8,00
				RAZEM	8,00
9	KNR 4-01 0422-04 analogia	Podstemplowania schodów stalowych na czas wykonania płyty betonowej 2<ostatniego biegu>	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
10	KNR 4-01 0203-01 z. sz. 2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ - analogia wykonanie uzupełnień w posadzce betonem C20/25 W8 (1,20*0,40+0,80*0,30+1,40*0,60+1,50*0,80+0,50*0,90*2+0,60*0,90*2+1,0)*0,30	m ³ m ³	1,72	1,72
				RAZEM	1,72
11	ZKNR C-2 0817-04	Naprawa rys metodą iniekcji ciśnieniowej przez otwory o gł. do 20 cm - iniekcja uszczelniająca rysy przesączającej wodę 16	otwór otwór	16,00	16,00
				RAZEM	16,00
12	KNR AT-37 0104-01	Iniekcja uszczelniająca wycieki wody z rys i przerw roboczych elastyczną żywicą poliuretanową przy użyciu pakierów iniekcyjnych dla rys, pęknięć i przerw roboczych o rozwarości do 0,5 mm w elemencie konstrukcji o grubości do 0,5 m 1,50+1,00+1,00+1,00+1,00+0,50	m m	7,00	7,00
				RAZEM	7,00
13	KNR AT-37 0104-03	Iniekcja uszczelniająca wycieki wody z rys i przerw roboczych elastyczną żywicą poliuretanową przy użyciu pakierów iniekcyjnych dla rys, pęknięć i przerw roboczych o rozwarości 0,5-4,0 mm w elemencie konstrukcji o grubości do 0,5 m 1,00+1,00+1,00+1,00+2,00+1,50+1,50+1,00+0,50+0,50+1,00	m m	12,00	12,00
				RAZEM	12,00
14	KNR-W 3 0809-03	Wyrównywanie podłoży betonowych przez szlifowanie - pasy ścian zewnętrznych na wysokość 1,00m oraz pasy ścian wewnętrznych na wysokość 0,50m, po obwodzie pomieszczeń - przygotowanie ścian pod wykonanie izolacji [(6,15+5,40)+(1,00+1,60)+5,35+5,35+(5,35+6,35)+3,00+(3,30+5,35)+5,35+5,35+(5,35+2,80)+(4,90+5,35)+5,30]*1,00 < ściany zewnętrzne na wysokość 1,00m od posadzki>	m ² m ²	82,60	82,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[(6,15+5,40+0,50+0,80+0,30-1,00)+(1,60+5,30+6,30+0,30*2-1,00*2)+(5,35+6,35*2+0,50+0,80+0,30-1,00)+(5,35+6,35+0,50+0,80+0,30-1,00)+(5,35*2+3,00+0,60*3+0,90+0,30*3-1,00*3)+(3,30+5,35-1,00)+(5,05*2+5,35*2+0,60*2+1,40*2+0,30*2-1,00*2)+(5,35*2+1,30*2+0,30*2-1,00*3)+(2,30*2+1,30*2+0,30*4-1,00*4)+(5,05*2+5,35+0,40*2-1,00)+(4,50*2+5,35*2-1,00*4)+(2,80+5,35+0,30*2-1,00*2)+(4,90+5,35+0,50+0,80+0,30-1,00)+(5,30+6,15*2-1,00)]*0,50 < \text{na ścianach wewnętrznych na wysokość } 0,50\text{m od posadzki}>$	m ²	99,68	
				RAZEM	182,28
15	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		182,28	m ²	182,28	
				RAZEM	182,28
16	KNR AT-27 0201-02 uwaga pod tablicą. analogia	<p>Hydroizolacja pionowa przeciwwodna dwuwarstwowa uszczelniająco penetrująca nakładana ręcznie na przygotowanym podłożu z betonu np. z PENETRO-NU (zużycie 0,80kg/m2x2=1,60kg/m2) lub równoważna. Powierzchnia nieo-tynkowana.</p> $[(6,15+5,40)+(1,00+1,60)+5,35+5,35+(5,35+6,35)+3,00+(3,30+5,35)+5,35+5,35+(5,35+2,80)+(4,90+5,35)+5,30]*1,00 < \text{ściany zewnętrzne na wysokość } 1,00\text{m}>$	m ²	82,60	
		$[(6,15+5,40+0,50+0,80+0,30-1,00)+(1,60+5,30+6,30+0,30*2-1,00*2)+(5,35+6,35*2+0,50+0,80+0,30-1,00)+(5,35+6,35+0,50+0,80+0,30-1,00)+(5,35*2+3,00+0,60*3+0,90+0,30*3-1,00*3)+(3,30+5,35-1,00)+(5,05*2+5,35*2+0,60*2+1,40*2+0,30*2-1,00*2)+(5,35*2+1,30*2+0,30*2-1,00*3)+(2,30*2+1,30*2+0,30*4-1,00*4)+(5,05*2+5,35+0,40*2-1,00)+(4,50*2+5,35*2-1,00*4)+(2,80+5,35+0,30*2-1,00*2)+(4,90+5,35+0,50+0,80+0,30-1,00)+(5,30+6,15*2-1,00)]*0,50 < \text{na ścianach wewnętrznych na wysokość } 0,50\text{m}>$	m ²	99,68	
				RAZEM	182,28
17	KNR 0-40 0102-01	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany - przy posadzce po obwodzie ścian zewnętrznych	m		
		$(6,15+5,40)+(1,00+1,60)+5,35+5,35+(5,35+6,35)+3,00+(3,30+5,35)+5,35+5,35+(5,35+2,80)+(4,90+5,35)+5,30 +2,00$	m	84,60	
				RAZEM	84,60
18	KNR AT-37 0403-01	Montaż węży iniekcyjnych do jednokrotnej iniekcji żywicami uszczelniającymi poliuretanowymi	m		
		$(6,15*2+5,40*2+0,50*2)+(1,60*2+6,30*2+0,30*2-1,00)+(5,35*2+6,35*2+0,50*2)+(5,35*2+6,35*2+0,50*2)+(5,35*2+6,35*2+0,50*2)+(5,35*2+3,00*2+0,60*3+0,90+0,30*3-1,0*2)+(3,30*2+5,35*2)+(5,35*2+5,05*2+0,60*2+1,40*2+0,30*2)+(7,95*2+1,30*4+0,30*8+1,00*2-1,00*2)+(5,35*2+5,05*2+0,35*2)+(4,50*2+5,35+0,30*6-1,00*3)+(2,80*2+5,35*2+0,30*2-1,00)+(4,90*2+5,35*2+0,40*4)+(6,15*2+5,30*2)$	m	292,75	
				RAZEM	292,75
19	KNR AT-37 0401-01 analogia	Wypełnienie uszczelniające węży iniekcyjnych żywicą poliuretanową np. IR PUR 2K 150 lub równoważną w styku elementu przy konstrukcji betonowej o grubości do 30 cm	m		
		$(6,15*2+5,40*2+0,50*2)+(1,60*2+6,30*2+0,30*2-1,00)+(5,35*2+6,35*2+0,50*2)+(5,35*2+6,35*2+0,50*2)+(5,35*2+6,35*2+0,50*2)+(5,35*2+3,00*2+0,60*3+0,90+0,30*3-1,0*2)+(3,30*2+5,35*2)+(5,35*2+5,05*2+0,60*2+1,40*2+0,30*2)+(7,95*2+1,30*4+0,30*8+1,00*2-1,00*2)+(5,35*2+5,05*2+0,35*2)+(4,50*2+5,35+0,30*6-1,00*3)+(2,80*2+5,35*2+0,30*2-1,00)+(4,90*2+5,35*2+0,40*4)+(6,15*2+5,30*2)$	m	292,75	
				RAZEM	292,75
20	kalk. własna	Wykonanie warstwy izolacyjno - separacyjnej poziomej z foli kubekowej na posadzce	m ²		
		$6,15*5,40+1,00*0,30+1,60*6,30+1,00*0,30+5,35*6,35+1,00*0,30+5,35*6,35+1,00*0,30+5,35*6,35+1,00*0,30+5,35*3,00+1,00*0,30+5,35*3,30+1,00*0,30+5,35*5,05-1,20*0,60+1,00*0,30+5,35*1,30+1,00*0,30+2,30*1,30+1,00*0,30+2,30*5,05+1,00*0,30+2,70*1,30+1,00*0,30+(2,60*5,30+1,90*1,60)+1,00*0,30+2,80*5,35+4,90*5,35+1,00*0,30+6,15*5,30+1,00*0,30$	m ²	325,39	
				RAZEM	325,39
21	kalk. własna	Posadzka betonowa z betonu wodoszczelnego C20/25 W8 o grubości 25 cm zacierana na gładko. Z zastosowaniem pompy do betonu na samochodzie i rurociągów.	m ²		
		$6,15*5,40+1,00*0,30+1,60*6,30+1,00*0,30+5,35*6,35+1,00*0,30+5,35*6,35+1,00*0,30+5,35*6,35+1,00*0,30+5,35*3,00+1,00*0,30+5,35*3,30+1,00*0,30+5,35*5,05-1,20*0,60+1,00*0,30+5,35*1,30+1,00*0,30+2,30*1,30+1,00*0,30+2,30*5,05+1,00*0,30+2,70*1,30+1,00*0,30+(2,60*5,30+1,90*1,60)+1,00*0,30+2,80*5,35+4,90*5,35+1,00*0,30+6,15*5,30+1,00*0,30$	m ²	325,39	
				RAZEM	325,39
22	kalk. własna	Utwardzenie posadzki przemysłowej zacieranej na gładko metodą DST	m ²		
		$6,15*5,40+1,00*0,30+1,60*6,30+1,00*0,30+5,35*6,35+1,00*0,30+5,35*6,35+1,00*0,30+5,35*6,35+1,00*0,30+5,35*3,00+1,00*0,30+5,35*3,30+1,00*0,30+5,35*5,05-1,20*0,60+1,00*0,30+5,35*1,30+1,00*0,30+2,30*1,30+1,00*0,30+2,30*5,05+1,00*0,30+2,70*1,30+1,00*0,30+(2,60*5,30+1,90*1,60)+1,00*0,30+2,80*5,35+4,90*5,35+1,00*0,30+6,15*5,30+1,00*0,30$	m ²	325,39	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	kalk. własna	Dodanie do betonu mikrowłókna polipropylenowego dł. 18 mm (0,90 kg/m ³ betonu) [6,15*5,40+1,00*0,30+1,60*6,30+1,00*0,30+5,35*6,35+1,00*0,30+5,35*6,35+1,00*0,30+5,35*6,35+1,00*0,30+5,35*3,00+1,00*0,30+5,35*3,30+1,00*0,30+5,35*5,05-1,20*0,60+1,00*0,30+5,35*1,30+1,00*0,30+2,30*1,30+1,00*0,30+2,30*5,05+1,00*0,30+2,70*1,30+1,00*0,30+(2,60*5,30+1,90*1,60)+1,00*0,30+2,80*5,35+4,90*5,35+1,00*0,30+6,15*5,30+1,00*0,30]*0,25	m ³ m ³	RAZEM 81,35	325,39
24	kalk. własna	Dodanie do betonu środka wodoszczelnego i ochronnego np. PENETRON AD-MIX (2,80 kg/m ³ betonu) lub równoważny [6,15*5,40+1,00*0,30+1,60*6,30+1,00*0,30+5,35*6,35+1,00*0,30+5,35*6,35+1,00*0,30+5,35*6,35+1,00*0,30+5,35*3,00+1,00*0,30+5,35*3,30+1,00*0,30+5,35*5,05-1,20*0,60+1,00*0,30+5,35*1,30+1,00*0,30+2,30*1,30+1,00*0,30+2,30*5,05+1,00*0,30+2,70*1,30+1,00*0,30+(2,60*5,30+1,90*1,60)+1,00*0,30+2,80*5,35+4,90*5,35+1,00*0,30+6,15*5,30+1,00*0,30]*0,25	m ³ m ³	RAZEM 81,35	81,35
25	kalk. własna	Wykonanie dylatacji płyty betonowej z wypełnieniem materiałem elastycznym 1,00*13 < w progach pomiędzy pomieszczeniami>	m m	RAZEM 13,00	13,00
26	KNR 4-01 0422-08 analogia	Rozebranie podstemplowania schodów 2<ostatniego biegu>	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
27	kalk. własna	Przeróbka ostatniego biegu schodów stalowych i balustrady wraz z zamocowaniem do płyty betonowej 1<ostatniego biegu>	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
28	KNR 7-12 0101-02 analogia	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - schodów stalowych 0,42*2*1,10*31+0,58*(2,40+3,60+3,60+2,20)*2<stopni i konstrukcji biegów> (1,60+1,20+1,20)*2,5*2,30<podesty, spoczniki>	m ² m ² m ²	RAZEM 42,33 23,00	65,33
29	KNR 7-12 0105-02 analogia	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych - schodów stalowych 0,42*2*1,10*31+0,58*(2,40+3,60+3,60+2,20)*2< stopni i konstrukcji biegów> (1,60+1,20+1,20)*2,5*2,30< podesty, spoczniki>	m ² m ² m ²	RAZEM 42,33 23,00	65,33
30	KNR 7-12 0201-02 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi konstrukcji kratowych - schodów stalowych 0,42*2*1,10*31+0,58*(2,40+3,60+3,60+2,20)*2< stopni i konstrukcji biegów> (1,60+1,20+1,20)*2,5*2,30< podesty, spoczniki>	m ² m ² m ²	RAZEM 42,33 23,00	65,33
31	KNR 7-12 0213-02 analogia	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - schodów stalowych 0,42*2*1,10*31+0,58*(2,40+3,60+3,60+2,20)*2< stopni i konstrukcji biegów> (1,60+1,20+1,20)*2,5*2,30< podesty, spoczniki>	m ² m ² m ²	RAZEM 42,33 23,00	65,33
32	KNR 4-01 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczkową balustrad z prętów prostych (2,00+3,40+3,40+1,90)*1,00	m ² m ²	RAZEM 10,70	10,70