

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przejścia podziemne do Wydziałów Chemii A, B, C
ADRES INWESTYCJI : ul. G. Narutowicza 11/12 Gdańsk
INWESTOR : Politechnika Gdańska
ADRES INWESTORA : ul. G. Narutowicza 11/12 Gdańsk
BRANŻA : budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Niedziela upr. konstr-budowlane 6099/GD/94
DATA OPRACOWANIA : 15.05.2010

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.05.2010

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Chemia - podziemia - roboty budowlane - 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe i ziemne			
1	KNR-W 2-01 d.1 0203-09 lub analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km [420,20+1,54*[4,10+3,63+2,10]]*4,48	m ³		
			m ³	1 950,315	
				RAZEM	1 950,315
2	KNR-W 2-01 d.1 0206-04 lub analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km [9,91+17,60+12,65+2,31+3,51+10,20+23,70+3,26*2+6,14+8,90+10,05+5,50]*0,5*5,5	m ³		
			m ³	321,722	
				RAZEM	321,722
3	KNR-W 2-01 d.1 0210-04 lub analogia	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28 [9,91+17,60+12,65+2,31+3,51+10,20+23,70+3,26*2+6,14+8,90+10,05+5,50]*0,5*5,5+[420,20+1,54*[4,10+3,63+2,10]]*4,48	m ³		
			m ³	2 272,038	
				RAZEM	2 272,038
4	KNR-W 2-01 d.1 0311-02 lub analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat. III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym - ręczne wykopy pod ławy fundamentowe 0,40*0,90*[10,35*2+3,86*2+6,48*2]+0,40*1,80*[29,71-1,70*2+2,60*2]	m ³		
			m ³	37,584	
				RAZEM	37,584
5	KNR-W 2-01 d.1 0211-07 lub analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. IV - odkopanie ściany szczelinowej od strony zewnętrznej dla wykonania izolacji termicznej i przeciwwodnej - przyjęto 80% wykopy mechanicznie 1,60*1,0*[9,91+17,60+12,65+2,31+3,51+10,20+23,70+3,26*2+6,14+8,90+10,05+5,50]*0,80	m ³		
			m ³	149,747	
				RAZEM	149,747
6	KNR-W 2-01 d.1 0310-05 lub analogia	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - odkopanie ściany szczelinowej od strony zewnętrznej dla wykonania izolacji termicznej i przeciwwodnej - przyjęto 20% wykopy ręczne 1,60*1,0*[9,91+17,60+12,65+2,31+3,51+10,20+23,70+3,26*2+6,14+8,90+10,05+5,50]*0,20	m ³		
			m ³	37,437	
				RAZEM	37,437
7	KNR-W 2-01 d.1 0312-05 lub analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zасыpanie ścian szczelinowych po wykonaniu izolacji termicznej i przeciwwodnej 1,60*1,0*[9,91+17,60+12,65+2,31+3,51+10,20+23,70+3,26*2+6,14+8,90+10,05+5,50]	m ³		
			m ³	187,184	
				RAZEM	187,184
8	KNR-W 2-01 d.1 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-05 lub analogia	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 1,60*1,0*[9,91+17,60+12,65+2,31+3,51+10,20+23,70+3,26*2+6,14+8,90+10,05+5,50]	m ³		
			m ³	187,184	
				RAZEM	187,184
9	KNR-W 4-01 d.1 0212-04 lub analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 2,93*1,42*0,25+3,30*0,40*[2,03*2+7,84]+0,30*0,50*[2,03*2+7,84]	m ³		
			m ³	18,533	
				RAZEM	18,533
10	KNR-W 4-01 d.1 0212-06 lub analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 2,94*3,0*0,25+29,33*0,80*0,25	m ³		
			m ³	8,071	
				RAZEM	8,071
11	KNR-W 4-01 d.1 0348-02 lub analogia	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,15*[4,10*2,80+3,0*2,80+3,20*2,08+2,07*2,80]+0,27*3,82*3,30+0,40*[1,45*2+1,80]*2,50	m ³		
			m ³	12,953	
				RAZEM	12,953
12	KNR-W 4-01 d.1 0331-05 lub analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 1,55*2,20*0,80+1,25*2,15*0,51+1,25*2,15*0,82	m ³		
			m ³	6,302	
				RAZEM	6,302

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	d.1 wycena indywidualna	Rozebranie schodów zewnętrznych [wejście do bud. Chemia B] wraz murkami oporowymi z kamienia dla wykonania przejścia podziemnego [UWAGA rozbiórki dokonać metodą - bezudarową, np. poprzez cięcie piłami diamentowymi, kamień do ponownego wbudowania]	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-01 d.1 0804-07 lub analogia	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		1,8*4,20+1,20*0,60+1,20*0,80+11,4+34,4	m ²	55,040	
				RAZEM	55,040
15	KNR-W 4-01 d.1 0701-05 lub analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		68	m ²	68,000	
				RAZEM	68,000
16	KNR-W 4-01 d.1 0701-08 lub analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		32,7+7	m ²	39,700	
				RAZEM	39,700
17	KNR-W 4-01 d.1 0353-04 lub analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNR-W 4-01 d.1 0304-01 lub analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		1,0*1,50*0,5	m ³	0,750	
				RAZEM	0,750
19	KNR-W 4-01 d.1 0818-05 lub analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		34,4	m ²	34,400	
				RAZEM	34,400
20	KNR-W 4-01 d.1 0109-14 0109-16 lub analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 15 km - wraz z utylizacją	m ³		
		18,533+8,071+2,50+55,04*0,05	m ³	31,856	
				RAZEM	31,856
21	KNR-W 4-01 d.1 0109-13 0109-16 lub analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km wraz z utylizacją	m ³		
		12,953+6,302+[68+39,7]*0,02	m ³	21,409	
				RAZEM	21,409
22	d.1 cena zakładowa	Utylizacja ziemi z wykopów [transport ujęto w pozycjach wykopów]	m ³		
		1950,315+321,722	m ³	2 272,037	
				RAZEM	2 272,037
2		Konstrukcja ścian i płyt stropowych i elementy zewnętrzne			
23	KNR-W 2-02 d.2 1101-01 lub analogia	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - beton zwykły (B-10) - pod ławy fundamentowe, pod nawierzchnię studni doświetlającej przy Chemii B i C	m ³		
		0,10*[1,00*[10,35*2+3,86*2+6,48*2]+1,90*[29,71-1,70*2+2,60*2]+1,50*9,0+1,42*13,0*2]	m ³	15,167	
				RAZEM	15,167
24	KNR-W 2-02 d.2 0219-02 lub analogia	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu - schody zewnętrzne przy bud. Chemii C	m ² rzu-tu		
		1,60*1,42*2	m ² rzu-tu	4,544	
				RAZEM	4,544
25	KNR-W 2-02 d.2 0219-06 lub analogia	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu- schody zewnętrzne przy bud. Chemii C	m ² rzu-tu		
		Krotność = 7 1,60*1,42*2	m ² rzu-tu	4,544	
				RAZEM	4,544
26	KNR-W 2-02 d.2 0259-04 lub analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - stal A-III N (RB 500W) - ławy fundamentowe wraz ze zbrojeniem startowym	t		
		2,255	t	2,255	

PRZEDMIAR

Chemia - podziemia - roboty budowlane - 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR-W 2-02 d.2 0202-02 lub analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton zwykły C30/37 (B-37) 0,30*0,80*[10,35*2+3,86*2+6,48*2]	m ³ m ³	RAZEM 9,931	2,255 9,931
28	KNR-W 2-02 d.2 0202-04 lub analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości ponad 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton zwykły C30/37 (B-37) 0,30*1,70*[29,71-1,70*2+2,60*2]	m ³ m ³	RAZEM 16,070	16,070 16,070
29	KNR-W 2-02 d.2 0207-02 0207-07 lub analogia	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton zwykły C30/37 (B-37) 3,21*1,78*2+3,21*7,77	m ² m ²	RAZEM 36,369	36,369 36,369
30	KNR-W 2-02 d.2 0207-03 0207-07 lub analogia	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton zwykły C30/37 (B-37) 6,38*4,56*2-2,02*2,02*2+10,05*2*3,38+4,46*2*3,38-1,0*2,26*3-1,0*2,78	m ² m ²	RAZEM 138,552	138,552 138,552
31	KNR-W 2-02 d.2 0207-01 0207-07 lub analogia	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ściana oddzielająca pas drogowy od zielonego dachu [opis architektura 4.8.2.3 Rys. A14 i K.3.6] z betonu architektonicznego o strukturze gładkiej, składzie mieszanki na bazie białego cementu 0,20*[[2,14+0,90]/2*2,93-0,60*1,25+1,38*28]	m ² m ²	RAZEM 8,469	8,469 8,469
32	KNR-W 2-02 d.2 0207-03 0207-07 lub analogia	Ściany żelbetowe proste grubości 34 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton zwykły C30/37 (B-37) 26,91*1,93	m ² m ²	RAZEM 51,936	51,936 51,936
33	KNR-W 2-02 d.2 0259-04 lub analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - stal A-III N (RB 500W) - konstrukcja stropu i płyty posadzkowej 3,437+3,680+0,052+1,280+0,904+1,607+2,577+0,289+0,008	t t	RAZEM 13,834	13,834 13,834
34	KNR-W 2-02 d.2 0207-03 0207-07 lub analogia	Ściany żelbetowe proste grubości 50 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ściany startowe dla ścian szczelinowych - beton zwykły C30/37 (B-37) [3,28+2,08]/2*1,20*2	m ² m ²	RAZEM 6,432	6,432 6,432
35	KNR-W 2-02 d.2 0259-04 lub analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - stal A-III N (RB 500W) - ściany żelbetowe, belki, podciąg i inne elementy 0,448+0,671+0,121+0,080+1,937+0,914+0,446+0,447+0,130+0,124+0,477+0,125+0,262+0,147+0,262+0,501+0,218+1,807+1,239+0,030+0,085+0,325+0,088+0,235+0,251+0,253+0,031+0,106+0,051+0,093	t t	RAZEM 11,904	11,904 11,904
36	d.2 wycena indywidualna	Ściany szczelinowe żelbetowe proste grubości 50 cm wraz z montażem zbrojenia i betonowaniem - z zastosowaniem pompy do betonu - betonowanie podwodne [projekt konstrukcyjny ściany szczelinowej wykona firma specjalistyczna na zlecenie wykonawcy] [9,91+17,60+12,65+2,31+3,51+10,20+23,70+3,26*2+6,14+8,90+10,05+5,50]	mb mb	RAZEM 116,990	116,990 116,990
37	KNR-W 2-02 d.2 0217-02 0217-05 lub analogia	Żelbetowe płyty stropowe grubości 35 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - beton zwykły C30/37 (B-37) 4,04*10,21+[31,39+4,04]*9,40-17,56*4,36	m ² m ²	RAZEM 297,729	297,729 297,729
38	KNR-W 2-02 d.2 0217-02 0217-05 lub analogia	Żelbetowe płyty stropowe grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - beton zwykły C30/37 (B-37) 1,86*2,20+[4,34+0,50]*[27,41+0,50*2]	m ² m ²	RAZEM 141,596	141,596 141,596
39	KNR-W 2-02 d.2 0217-02 lub analogia	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - beton zwykły C30/37 (B-37) 4,34*10,22+35,73*9,20-3,86*17,56	m ² m ²	RAZEM 305,289	305,289 305,289

PRZEDMIAR

Chemia - podziemia - roboty budowlane - 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR-W 2-02 d.2 0208-05 lub analogia	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - ręczne układanie betonu - słupki S1 - beton zwykły C30/37 (B-37) 0,2*0,2*0,21*156	m ³ m ³	 1,310	 RAZEM 1,310
41	KNR-W 2-02 d.2 0210-01 lub analogia	Belki i podciagi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton zwykły C30/37 (B-37) 0,90*0,35*28,12	m ³ m ³	 8,858	 RAZEM 8,858
42	KNR-W 2-02 d.2 0210-01 lub analogia	Wieżce żelbetowe, podciagi, ścianki żelbetowe na wieńcach i belkach - z zastosowaniem pompy do betonu - beton zwykły C30/37 (B-37) 0,50*0,45*5,80+0,68*0,20*2,18+0,50*0,45*2,28+0,68*0,20*2,28+0,45*0,50*[23,4+6,39]+0,71*0,20*2,04+0,50*0,45*18,0+1,03*0,20*27,0+0,50*0,45*5,50+0,20*1,03*4,70+0,50*0,45*9,40+0,50*0,45*3,80+0,66*0,20*3,90+0,50*0,45*3,73+0,71*0,20*3,90+0,45*0,50*10,71+0,50*0,45*9,70+1,03*0,25*4,50+0,45*0,50*15,30+0,68*0,20*2,03+1,74*0,20*11,30+1,38*0,20*17,0+[2,30+0,90]/2*3,10	m ³ m ³	 49,167	 RAZEM 49,167
43	KNR-W 2-02 d.2 0228-01 lub analogia	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu - beton zwykły C30/37 (B-37) 0,25*2,30*2,45	m ³ m ³	 1,409	 RAZEM 1,409
44	KNR-W 2-02 d.2 0229-04 lub analogia	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton zwykły C30/37 (B-37) 0,25*2,97*2,45	m ³ m ³	 1,819	 RAZEM 1,819
45	KNR-W 2-02 d.2 0219-02 lub analogia	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton zwykły C30/37 (B-37) 1,54*[4,10+3,63+2,10]	m ² rzutu m ² rzutu	 15,138	 RAZEM 15,138
46	KNR-W 2-02 d.2 0219-06 lub analogia	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - beton zwykły C30/37 (B-37) Krotność = 7 1,54*[4,10+3,63+2,10]	m ² rzutu m ² rzutu	 15,138	 RAZEM 15,138
47	KNR-W 2-02 d.2 0202-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 lub analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m (do 1 m ³ w jednym miejscu) - ręczne układanie betonu - beton zwykły C30/37 (B-37) - fundamenty pod schody 1,54*0,80*0,30+1,54*0,32*0,50+1,54*0,22*0,32	m ³ m ³	 0,724	 RAZEM 0,724
48	KNR-W 2-02 d.2 0126-02 lub analogia	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek grubości 1/2 ceg. 3,0*2,60*2-2,0*2,10*2+4,0*2,60+3,0*2,80-1,0*2,1*2+2,0*2*2,80-1,0*2,01*2+2,60*[5,50+4,50]-1,0*2,10*2+1,50*2*3,30-1,10*2,10*2+2,0*2,80-1,20*2,10+1,50*3,30*2-1,0*2,10*2	m ² m ²	 64,840	 RAZEM 64,840
49	KNR 2-02 d.2 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2,0*2+1,50*[2+2+2+2]+1,80	m m	 20,800	 RAZEM 20,800
50	d.2 wycena indywidualna	Wykonanie nadproży stalowy w istniejących ścianach murowanych z ceowników 2x140, L= 1,60m dla otworów drzwiowych wraz z wykuciem i zamurowaniem bruzd i uzupełnieniem tynków 2	szt szt	 2,000	 RAZEM 2,000
51	KNR-W 2-02 d.2 0606-01 lub analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - paroizolacja 10,20*4,40+18,20*[9,30+4,20]+1,50*2,0+5,30*17,60+4,30*11,30+2,90*[2,5+0,7]+2,20*[1,85+9,60]+1,20*[6,0+10,20+22,70+6,20+9,0+10,05+0,70+7,3+17,30+10,0+0,70]+3,50*[1,80+0,30]*2+1,50*[13,20+13,20]+1,50*1,50*2+28,20*[0,70+0,35+1,0]+1,0*0,55*2	m ² m ²	 707,810	 RAZEM 707,810
52	NNRNKB d.2 202 0618-03 lub analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej na stropie - trzykrotnie Krotność = 3	m ²		

PRZEDMIAR

Chemia - podziemia - roboty budowlane - 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10,20*4,40+18,20*[9,30+4,20]+1,50*2,0+5,30*17,60+4,30*11,30+2,90*[2,5+0,7]+2,20*[1,85+9,60]+1,20*[6,0+10,20+22,70+6,20+9,0+10,05+0,70+7,3+17,30+10,0+0,70]+3,50*[1,80+0,30]*2+1,50*[13,20+13,20]+1,50*1,50*2+28,20*[0,70+0,35+1,0]+1,0*0,55*2+[1,20+1,40+0,20+0,80+0,40+0,90]*9,50+3,50*2,0*2	m ²	768,360	
				RAZEM	768,360
53	NNRNKB d.2 202 0618-01 lub analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - dwukrotnie Krotność = 2 [0,30*2+0,60+0,50*2+0,80]*[10,35*2+3,86*2+6,48*2]+[0,30*2+1,20+0,50*2+1,70]*[29,71-1,70*2+2,60*2]	m ²		
			m ²	265,935	
				RAZEM	265,935
54	KNR 9-11 d.2 0101-02 lub analogia	Ułożenie warstwy filtrującej z fizeliny [Uwaga - w części dachu odwróconego podwójnie] 10,20*4,40+18,20*[9,30+4,20]+1,50*2,0+5,30*17,60+4,30*11,30+2,90*[2,5+0,7]+2,20*[1,85+9,60]+1,20*[6,0+10,20+22,70+6,20+9,0+10,05+0,70+7,3+17,30+10,0+0,70]+3,50*[1,80+0,30]*2+1,50*[13,20+13,20]+1,50*1,50*2+28,20*[0,70+0,35+1,0]+1,0*0,55*2+4,40*31	m ²		
			m ²	844,210	
				RAZEM	844,210
55	KNR-W 2-02 d.2 0608-03 lub analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt polistyrenu ekstrudowanego gr 20 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 10,20*4,40+18,20*[9,30+4,20]+1,50*2,0+5,30*17,60+4,30*11,30+2,90*[2,5+0,7]	m ²		
			m ²	444,730	
				RAZEM	444,730
56	KNR 2-02 d.2 0609-10 lub analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt polistyrenu ekstrudowanego gr 15 cm pionowe na zaprawie klejowej 2,20*[1,85+9,60]+1,20*[6,0+10,20+22,70+6,20+9,0+10,05+0,70+7,3+17,30+10,0+0,70]+3,50*[1,80+0,30]*2+1,50*[13,20+13,20]+1,50*1,50*2	m ²		
			m ²	204,170	
				RAZEM	204,170
57	KNR 2-02 d.2 0609-10 lub analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt polistyrenu ekstrudowanego gr 10 cm pionowe na zaprawie klejowej 28,20*[0,70+0,35+1,0]+1,0*0,55*2	m ²		
			m ²	58,910	
				RAZEM	58,910
58	KNR-W 2-02 d.2 1101-02 lub analogia	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie - beton zwykły C16/20 (B-20) - warstwa wyrównawcza spadkowa na stropie 4,15*28*0,14+18*9,30*0,10+5,30*18*0,10+4,50*11,0*0,09	m ³		
			m ³	47,003	
				RAZEM	47,003
59	KNR-W 2-02 d.2 1103-02 lub analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na stropie - podsypka pod nawierzchnie drogowe ze żwiru, pod dach odwrócony warstwa drenująca o uziarnieniu 8/16 0,15*[10,20*4,40+18,20*[9,30+4,20]+1,50*2,0+5,30*17,60+4,30*11,30+2,90*[2,5+0,7]]	m ³		
			m ³	66,710	
				RAZEM	66,710
60	d.2 wycena indywidualna	Odtworzenie schodów zewnętrznych [wejście do bud. Chemia B] wraz murkami oporowymi z kamienia z odzysku. 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-02 d.2 0919-02 lub analogia	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - uzupełnienie po zamurowaniu otworu okiennego w budynku Chemia C 1,70*1,20	m ²		
			m ²	2,040	
				RAZEM	2,040
62	KNR-W 2-02 d.2 1209-01 lub analogia	Balustrady zewnętrzne na słupkach stalowych z pochwytem ze stalowego profilu zamkniętego prostokątnego 60x100x3mm z wypełnieniem linkami ze stali nierdzewnej śr. 8 mm 28+10+1,60*2+4,20+3,80*2+2,40	m		
			m	55,400	
				RAZEM	55,400
63	d.2 wycena indywidualna	Wykonanie i montaż terenowej czepni powietrza 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Podłóża i posadzka			
64	KNR-W 2-02 d.3 0259-04 lub analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - stal A-III N (RB 500W) - zbrojenie posadzki 420,20*0,008+0,234	t		
			t	3,596	
				RAZEM	3,596
65	KNR-W 2-02 d.3 1103-01 lub analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		

PRZEDMIAR

Chemia - podziemia - roboty budowlane - 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		420,2*0,10+7,77*1,78*0,10+1,54*[4,10+3,63+2,10]*0,10	m ³	44,917	
				RAZEM	44,917
66	KNR-W 2-02 d.3 1101-01 lub analogia	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - beton zwykły (B-10)	m ³		
		420,20*0,10+7,77*1,78*0,10+1,54*[4,10+3,63+2,10]*0,10	m ³	44,917	
				RAZEM	44,917
67	NNRNKB d.3 202 0618-03 lub analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m ² - trzykrotnie Krotność = 3	m ²		
		420,20+1,54*[4,10+3,63+2,10]+7,77*1,78	m ²	449,169	
				RAZEM	449,169
68	KNR-W 2-02 d.3 1101-01 lub analogia	Żelbetowe płyty posadzkowa w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³		
		420,20*0,15+7,77*1,78*0,20	m ³	65,796	
				RAZEM	65,796
69	KNR-W 2-02 d.3 0606-01 lub analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - dwukrotnie Krotność = 2	m ²		
		420,20+1,54*[4,10+3,63+2,10]+7,77*1,78	m ²	449,169	
				RAZEM	449,169
70	KNR-W 2-02 d.3 0608-03 lub analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 15 cm poziome, podposadzkowe na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		420,20+1,54*[4,10+3,63+2,10]+7,77*1,78	m ²	449,169	
				RAZEM	449,169
71	NNRNKB d.3 202 1132-01 lub analogia	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej anhydrowej o gr. 5 cm	m ²		
		420,20+1,8*4,20+1,20*0,60+1,20*0,80+11,4+34,4+1,50*[0,60+0,17*7+0,30*6+1,85+1,05+0,17*7+0,30*6+1,20+0,85+0,17*9+0,30*8+0,70]	m ²	499,480	
				RAZEM	499,480
72	NNRNKB d.3 202 1130-02 lub analogia	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² - pod wykładziny podłogowe kauczukowe	m ²		
		420,20+1,8*4,20+1,20*0,60+1,20*0,80+11,4+34,4+1,50*[0,60+0,17*7+0,30*6+1,85+1,05+0,17*7+0,30*6+1,20+0,85+0,17*9+0,30*8+0,70]	m ²	499,480	
				RAZEM	499,480
73	KNR-W 2-02 d.3 1130-01 lub analogia	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m ²		
		420,20+1,8*4,20+1,20*0,60+1,20*0,80+11,4+34,4+1,50*[0,60+0,17*7+0,30*6+1,85+1,05+0,17*7+0,30*6+1,20+0,85+0,17*9+0,30*8+0,70]	m ²	499,480	
				RAZEM	499,480
74	KNR-W 2-02 d.3 1123-02 lub analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - kauczukowa z wywinieciem na ścianę	m ²		
		420,20+1,8*4,20+1,20*0,60+1,20*0,80+11,4+34,4+1,50*[0,60+0,17*7+0,30*6+1,85+1,05+0,17*7+0,30*6+1,20+0,85+0,17*9+0,30*8+0,70]-22,90-18,9	m ²	457,680	
				RAZEM	457,680
75	KNR-W 2-02 d.3 1123-04 lub analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		420,20+1,8*4,20+1,20*0,60+1,20*0,80+11,4+34,4+1,50*[0,60+0,17*7+0,30*6+1,85+1,05+0,17*7+0,30*6+1,20+0,85+0,17*9+0,30*8+0,70]-22,90-18,9	m ²	457,680	
				RAZEM	457,680
76	KNR-W 2-02 d.3 1124-06 lub analogia	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - kauczukowa listwa cokółowa wysokości 10 cm	m		
		6,30*6+12,50*2*2+0,30*8+3,0+2,0	m	95,200	
				RAZEM	95,200
77	KNR-W 2-02 d.3 0701-03 lub analogia	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm - kanał instalacyjny przy osi I i osi 3	m ²		
		0,80*[6,0+4,0+0,80]+2,76*0,35+0,42*0,35*2	m ²	9,900	
				RAZEM	9,900
78	KNR-W 2-02 d.3 0701-04 lub analogia	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu - dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości- kanał instalacyjny przy osi I i osi 3 Krotność = 3	m ²		
		0,80*[6,0+4,0+0,80]+2,76*0,35+0,42*0,35*2	m ²	9,900	
				RAZEM	9,900
79	KNR-W 2-02 d.3 0701-01 lub analogia	Żelbetowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm - beton zwykły C30/37 (B-37)	m ²		
		1,10*6,0+2,76*0,42	m ²	7,759	
				RAZEM	7,759

PRZEDMIAR

Chemia - podziemia - roboty budowlane - 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR-W 2-02 d.3 0701-02 lub analogia	Żelbetowe dno kanału wewnątrz budynku - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości- beton zwykły C30/37 (B-37) Krotność = 10 1,10*6,0+2,76*0,42	m ² m ²	 7,759	 7,759
				RAZEM	7,759
81	KNR-W 2-02 d.3 0702-02 lub analogia	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 8 cm 0,90*6,0	m ² m ²	 5,400	 5,400
				RAZEM	5,400
82	KNR-W 2-02 d.3 1111-08 lub analogia	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 60x60 cm z gresu barwionego w masie kolor czarny na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną 12,4+10,5	m ² m ²	 22,900	 22,900
				RAZEM	22,900
4		Roboty wykończeniowe wewnętrzne i zewnętrzne			
83	d.4 wycena indywidualna	Tynki celulozowe dźwiękochłonne gr. 5 cm na stropach płaskich [6,0+0,70]*1,50+9,0*3,0+4,0*17,40+8,73*16,80	m ² m ²	 253,314	 253,314
				RAZEM	253,314
84	KNR-W 2-02 d.4 0803-03 lub analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 398,75	m ² m ²	 398,750	 398,750
				RAZEM	398,750
85	KNR-W 2-02 d.4 0803-06 lub analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 39,7	m ² m ²	 39,700	 39,700
				RAZEM	39,700
86	KNR-W 2-02 d.4 2011-02 lub analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 398,75	m ² m ²	 398,750	 398,750
				RAZEM	398,750
87	KNR-W 2-02 d.4 2011-04 lub analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 39,7	m ² m ²	 39,700	 39,700
				RAZEM	39,700
88	KNR-W 2-02 d.4 2702-01 lub analogia	Sufity powieszzone z niewidoczną konstrukcją nośną ocynkowaną malowaną proszkowo, płyty z wełny szklanej gr. 20mm o dużej gęstości o wym. 60x180cm [3,8+0,70]*26,80	m ² m ²	 120,600	 120,600
				RAZEM	120,600
89	KNR-W 2-02 d.4 1208-03 lub analogia	Pochwyty z blachy ze stali nierdzewnej polerowanej gr. 3 mm na wspornikach z płaskownika stalowego 275x50x6mm mocowanych do ściany [schody K1, K2, K3] [3,23+0,30]*2+[2,86+0,79]*2+[2,57+1,87]*2	m m	 23,240	 23,240
				RAZEM	23,240
90	KNR-W 2-02 d.4 1218-03 lub analogia	Słupki balustrady schodów K1, K2, K3 z rury kwadratowej 40x100x3mm ze stali nierdzewnej polerowanej z przyspawaną blachą stalową 160x120x6 mocowane do podłoża za pomocą kołków stalowych do betonu 2+2*2+2	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
91	KNR-W 2-02 d.4 1405-05 wycena indywidualna	Szklenie balustrad schodowych K1 i K3 szkłem bezpiecznym lakierowanym gr. 4mm na podłożu ze sklejk gr. 12mm, mocowane do drewnianych listew dystansowych przykręconych do ściany [0,67+0,72]/2*0,89*2+[1,68+1,20]/2*0,89*2+[1,35+0,95]/2*0,89*2+0,93*0,89*2+1,09*0,89*2+[0,93+0,89]/2*0,89*2+[1,09+1,13]/2*0,89*2	m ² m ²	 13,038	 13,038
				RAZEM	13,038
92	d.4 wycena indywidualna	Montaż świetlików o konstrukcji stalowej, szklonych szkłem o wsp. U<1,500[W/m ² K], w klasie odporności ogniowej RE 30 - świetliki nad laboratoriami 3,31*12,40*2	m ² m ²	 82,088	 82,088
				RAZEM	82,088
93	d.4 wycena indywidualna	Montaż ścian klatki schodowej K2 o konstrukcji stalowej, szklonych szkłem o wsp. U<1,500[W/m ² K], w klasie odporności ogniowej EI 60 wraz z wbudowanymi w ścianki drzwiami stalowymi przeszklonymi przeziernymi o wym 1,30x2,10, EIC 60 [3,84+1,35]/2*2,50*2	m ² m ²	 12,975	 12,975
				RAZEM	12,975
94	d.4 wycena indywidualna	Montaż świetlików klatki schodowej K2 i K1 o konstrukcji stalowej, szklonych szkłem o wsp. U<1,500[W/m ² K], w klasie odporności ogniowej RE30	m ²		

PRZEDMIAR

Chemia - podziemia - roboty budowlane - 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,00*3,82+1,50*3,66	m ²	13,130	
				RAZEM	13,130
95	KNR-W 2-02 d.4 2003-07 lub analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01	m ²		
		3,30*[10,20*2+5,70*2]+4,5*2*2,50+0,60*2*2,17+[0,32+0,72]*12,50*2	m ²	156,044	
				RAZEM	156,044
96	KNR-W 2-02 d.4 2003-02 lub analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 75-01	m ²		
		6,60*2,57+[2,18*1,13]*3,30+[0,30+0,60]*3,30-2,12*2,10*2-1,10*2,10	m ²	16,847	
				RAZEM	16,847
97	KNR-W 2-02 d.4 2005-03 lub analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud - sufit podwieszony wydzielenia pożarowego	m ²		
		1,85*2,0+1,5*1,75	m ²	6,325	
				RAZEM	6,325
98	KNR-W 2-02 d.4 2005-04 lub analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę - sufit podwieszony wydzielenia pożarowego Krotność = 2	m ²		
		1,85*2,0+1,5*1,75	m ²	6,325	
				RAZEM	6,325
99	KNR-W 2-02 d.4 0612-03 lub analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - sufit podwieszony wydzielenia pożarowego	m ²		
		1,85*2,0+1,5*1,75	m ²	6,325	
				RAZEM	6,325
100	d.4 wycena indywidualna	Okładziny ścian szkłem bezpiecznym lakietowanym gr. 4+4 mm na ruszcie stalowym montowanym do ściany na wspornikach stalowych wraz z wykonaniem i montażem rusztu stalowego i wsporników	m ²		
		1,50*[0,21*2+0,27+0,7+0,71*3+0,85*2+0,95*4+0,98+1,13+1,13+1,15*2+1,34*8+1,41+1,50*29+1,51+1,59+1,68*5+1,82*2]	m ²	127,995	
				RAZEM	127,995
101	d.4 wycena indywidualna	Okładziny ścian szkłem mlecznym bezpiecznym gr. 6 mm na ruszcie stalowym pasami 10/150cm - osłony lamp oświetleniowych	m ²		
		0,1*1,50*30	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
102	d.4 wycena indywidualna	Okładziny ścian stalową blachą porforowaną "koniczynka" na ruszcie stalowym montowanym do ściany na wspornikach stalowych wraz z wykonaniem i montażem rusztu stalowego i wsporników	m ²		
		0,4*[10,50+24,0+6,0+8,50+5,0+1,50+3,61+17,70+12,50]	m ²	35,724	
				RAZEM	35,724
103	NNRNKB d.4 202 2027-03 lub analogia	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach na ruszcie metalowym - wykończenie ścian wyłożonych szkłem i blachą perforowaną pas nad szkłem i pod blachą perforowaną - płytą gipsową wodoodporną	m ²		
		[0,20+0,47]*[10,50+24,0+6,0+8,50+5,0+1,50+3,61+17,70+12,50]	m ²	59,838	
				RAZEM	59,838
104	KNR-W 2-02 d.4 2003-03 lub analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 100-01	m ²		
		3,30*[3,80+1,20]-1,10*2,05	m ²	14,245	
				RAZEM	14,245
105	KNR-W 2-02 d.4 0840-07 wycena indywidualna	Licowanie ścian płytkami szkła bezpiecznego lakierowanego gr. 4 mm kolor biały RAL 9016 - montaż na klej szklarski	m ²		
		1,45*0,75+1,01*0,75*2+0,94*2,15*3+1,08*1,20*2+1,01*1,20+0,75*2,15*2+0,66*2,15*2+0,95*2,15+0,57*2,15*2+1,45*0,75+1,48*0,75*2+0,46*2,15*2+0,72*2,15*2+0,65*2,15*2+0,66*2,15*2+0,76*2,15*2+0,75*2,15*2+1,01*1,20*2+0,46*2,15*2	m ²	47,936	
				RAZEM	47,936
106	KNR-W 2-02 d.4 0840-07 wycena indywidualna	Mocowanie tafli luster do ścian - lustra w wykonaniu odpornym na wilgoć - montaż na klej szklarski - sanitariaty	m ²		
		1,45*1,30+1,01*1,30*2+1,05*0,95*2+1,45*1,30+1,475*1,30*2+1,01*0,95*2	m ²	14,145	
				RAZEM	14,145
107	d.4 wycena indywidualna	Blat laminowany czerwony RAL 3020 o wym. 1,45x0,60 - sanitariaty	m ²		
		1,45*0,60*2	m ²	1,740	
				RAZEM	1,740

PRZEDMIAR

Chemia - podziemia - roboty budowlane - 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR-W 2-02 d.4 1040-05 lub analogia	Dostawa i montaż ścianek systemowych z drzwiami i akcesoriami do wydzielania kabin WC. Ścianki systemowe HPL gr. 10 mm w kolorze RAL 3020 [nóżki, stopki, pochwyty zasuwki obrotowe oraz zawiasy ze stali nierdzewnej satynowej] 2,15*[2,01+1,50*2+1,0+0,60]	m ² m ²	 14,212	 14,212
				RAZEM	14,212
109	KNR-W 2-02 d.4 1040-01 lub analogia	Drzwi jednoskrzydłowe p/pożarowe EIC 60, szklane przezierne w stalowych ramach, z ościeżnicą stalową, malowane na kolor czarny RAL9005 połysk mat, z samozamykaczem i okuciami klamkami ze stali nierdzewnej poler [D2 - 2szt, D3 - 2szt] 1,20*2,10*2+1,10*2,10*2	m ² m ²	 9,660	 9,660
				RAZEM	9,660
110	KNR-W 2-02 d.4 1040-01 lub analogia	Drzwi D1 - 6szt, D6 - 1szt, D7 - 2szt, D8 - 2 szt, D11-2szt - drewniane pełne z drewnianej płyciny, bezprzylgowe, o ukrytych zawiasach, ościeżnica drewniana, klamki i zawiasy ze stali nierdzewnej poler. zamek patent. o wym 100x210 cm 1,0*2,10*6+1,10*2,05+1,0*2,10*2+1,0*2,10*2+1,00*2,10*2	m ² m ²	 27,455	 27,455
				RAZEM	27,455
111	KNR-W 2-02 d.4 1040-02 lub analogia	Drzwi D4 - 2 szt, dwuskrzydłowe, szklane, przezierne w stalowej ramie z ościeżnicą stalową, malowane na kolor czarny RAL 9005 połysk mat, z samozamykaczem, okucia ze stali nierdzewnej poler - zgodnie z zestawieniem stolarki [wym. 1,30x2,10] 2,12*2,10*2	m ² m ²	 8,904	 8,904
				RAZEM	8,904
112	KNR-W 2-02 d.4 1040-01 lub analogia	Drzwi jednoskrzydłowe p/pożarowe EIC 60, szklane przezierne w stalowych ramach, z ościeżnicą stalową, malowane na kolor czarny RAL9005 połysk mat, z samozamykaczem i okuciami klamkami ze stali nierdzewnej poler [D5 - 2 szt] - wykonane w systemie jak ścianki K2 i świetlik 1,30*2,10*2	m ² m ²	 5,460	 5,460
				RAZEM	5,460
113	KNR-W 2-02 d.4 1040-01 lub analogia	Drzwi jednoskrzydłowe p/pożarowe EIC 60, pełne stalowe w stalowych ramach, z ościeżnicą stalową, malowane na kolor czarny RAL9005 połysk mat, z samozamykaczem i okuciami klamkami ze stali nierdzewnej poler [D9 - 1szt] 1,0*2,10	m ² m ²	 2,100	 2,100
				RAZEM	2,100
114	KNR-W 2-02 d.4 1040-02 lub analogia	Drzwi D10 - 2 szt, dwuskrzydłowe, p/pożarowe EIC 60 szklane, przezierne w stalowej ramie z ościeżnicą stalową, malowane na kolor czarny RAL 9005 połysk mat, z samozamykaczem, okucia ze stali nierdzewnej poler - zgodnie z zestawieniem stolarki [wym. 2,00x2,1 2,0*2,10*2	m ² m ²	 8,400	 8,400
				RAZEM	8,400
115	d.4 wycena indywidualna	Renowacja schodów zabytkowych w bud Chemii A [bieg prowadzący z piwnicy na parter] zgodnie z opisem ARCHITEKTURA pkt.4.6.1.1 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
116	KNR-W 2-02 d.4 1508-03 lub analogia	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą akrylowo-lateksową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem 3,30*6,20*4+2,10*6,20*2+2,10*0,30*2*4+2,10*1,79+2,10*[5,10+2,50]+2,10*4,0*2+2,10*[1,80+8,50*2+3,70+13,50*2+4,20*4+3,50*2+1,59*2+5,0*2+1,30*2+4,0*3+1,20*3]	m ² m ²	 369,267	 369,267
				RAZEM	369,267
117	KNR 2-02 d.4 1505-05 lub analogia	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 2,7+63,0+12,4+10,6+2,6+95,7+26,8+6+12,5+30,0+18,9+6,8+12,5+2,7+11,4+59,38+3,30*12,5*2+1,72*12,50*2+1,20*[6,20*2+1,50*3]+2,60*[4,26*2+4,48*2]+0,42*[1,45+2,16+1,45+2,16+2,82+3,17+2,82+3,18+1,45+3,03+1,44+3,03+2,81*2+2,01*2]+0,42*[5,20+2,50+3,80+6,55+4,0*2]+1,20*[8,50*2+3,70+4,0*6+3,50*2+1,59*2+1,3*2*5,0*2+4,0*3+1,20*3]	m ² m ²	 707,801	 707,801
				RAZEM	707,801
118	KNR-W 2-02 d.4 1511-04 lub analogia	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - betonowa posadzka wentylatorni 18,90	m ² m ²	 18,900	 18,900
				RAZEM	18,900
119	KNR-W 2-02 d.4 2102-01 lub analogia	Okładziny ścian i pilastrów zewnętrznych o obwodzie elementów do 6 m/m ² i grubości elementów do do 4 cm - granit palony/młotkowy gr. 3 cm na ruszcie stalowym 0,69*3,40*2+3,40*0,50*2*2+[1,0+0,69+0,25]*[10,98+1,51+1,74+2,79+9,80]+[4,0*2+2,20]*[0,44+0,23]	m ² m ²	 70,357	 70,357
				RAZEM	70,357
120	KNR 2-02 d.4 1913-01 lub analogia	Dylatacje konstrukcyjne metalowe ze stali nierdzewnej na całej powierzchni styku - dotyczy podziemnych przejść z istniejącymi budynkami Wydziału Chemicznego	kpl		

PRZEDMIAR

Chemia - podziemia - roboty budowlane - 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
121	KNR-W 2-02 d.4 0515-02 lub analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanicznej o gr.>0,55do0,65mm	m ²		
		0,50*13,0*2+2,80*0,25+0,40*1,80*2	m ²	15,140	
				RAZEM	15,140