

**Rozbudowa budynku KUŻNI na cele dydak-
tyczne WILiSPG**

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ETAP II.Rozbudowa budyku "KUŻNI" na cele dydaktyczne i naukowe WILi?PG
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul G.Narutowicza 11/12
INWESTOR : Politechnika Gdańska w Gdańsku
ADRES INWESTORA : Gdańsk-Wrzeszcz ul.G.Narutowicza 11/h2
BRANŻA : roboty inwestycyjne
DATA OPRACOWANIA : lipiec.2007

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec.2007

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Rozbudowa budynku KUŻNI na cele dydaktyczne WILiSPG

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa budynku KUŻNI na cele dydaktyczne i naukowe WILiSPG Uwaga!!! Szczegóły techniczne z zakresu prowadzenia prac i ich odbioru zawiera stwiorb. Pozycje katalogowe zawarte w przedmiarze mają charakter informacyjny i nie wiążą wykonawcy, który może przyjąć dowolną pozycje analogiczną co do zakresu prac przyjąć kalkulacje indywidualną.					
1		Dział I Roboty związane z przygotowaniem terenu pod budowę kod CPV 45100000-8. B 01.01.Rozbiórki			
1	KNR-W 4-01 d.1 0212-06 lub analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych <fundamenty>1.3*0.9*22.0 <murek oporowy>1.1*0.22*(25.55+6.71)	m ³ m ³ m ³	 25.74 7.81	
				RAZEM	33.55
2	KNR-W 4-01 d.1 0331-03 lub analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych w istniejącej ścianie kuźni 1.0*2.1*0.38	m ³ m ³	 0.80	
				RAZEM	0.80
3	KNR-W 4-01 d.1 0314-02 lub analogia	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł 0.04 <1.5*0.1*0.15*2>	m ³ m ³	 0.04	
				RAZEM	0.04
4	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi. Uwzględnić koszty związane z utylizacją i składowaniem gruzu na wysypisku. 33.55+0.8+0.04+7.56	m ³ m ³	 41.95	
				RAZEM	41.95
5	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Usunięcie warstwy humusu i ziemi z trawnika w celu dokonania rozbiórki fundamentu byłej suwnicy. Uwzględnić koszty związane z utylizacją, składowaniem i wywozem humusu i ziemi 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		Dział II Roboty związane z wykonaniem konstrukcji obiektu kod CPV 45200000-9 B 02.01.Wykopy obiektowe			
6	KNR-W 2-01 d.2 0106-02 lub analogia	Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
7	kalkulacja in- d.2 dywidualna	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do wysypiska 10.5*11.0*1.3 4.48*11.0*2.35 22.0*13.8*2.35	m ³ m ³ m ³ m ³	 150.15 115.81 713.46	
				RAZEM	979.42
8	kalkulacja in- d.2 dywidualna	Wymiana gruntu na podsypke pisakowo zwirową zagęszczona do l=0,65 (10.86-0.38*2)*10.5*0.74 25.86*10.5*2.14	m ³ m ³ m ³	 78.48 581.07	
				RAZEM	659.55
9	KNR-W 2-01 d.2 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 poz.8	m ³ m ³	 659.55	
				RAZEM	659.55
10	KNR-W 2-01 d.2 0312-02 lub analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ?cianach pionowych głęboko?ci do 1.5 m i szeroko?ci 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (11.0+10.5*2)*1.3*1.0 (26.0+13.0+1.9+4.5)*2.35*1.0	m ³ m ³ m ³	 41.60 106.69	
				RAZEM	148.29
3		B 03.01 Fundamenty			
11	KNR-W 2-02 d.3 1101-01 lub analogia	Podkłady betonowe(chudziak) z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym beton B - 7,5 pod ławy i stopy <ł 1>0.7*0.1*22.5 <ł 2>1.0*0.1*141 <ł 3>1.2*0.1*47.5 <ł 4>0.7*0.1*20 <stopy ST1;ST2>2.0*2.0*0.1*2 <stopy ST3>1.8*1.8*0.1 <stopaST 4>1.8*1.8*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.58 14.10 5.70 1.40 0.80 0.32 0.32	
				RAZEM	24.22
12	KNR-W 2-02 d.3 0202-01 lub analogia	Ławy fundamentowe żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu B-25	m ³		

PRZEDMIAR

Rozbudowa budynku KUŻNI na cele dydaktyczne WILiSPG

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Rys K1;K2	<Ł 1>0.5*0.4*22.5 <Ł 4>0.5*0.4*20 <Ł2 poszerzenie>0.4*0.4*1.6*2*5	m ³ m ³ m ³	4.50 4.00 2.56	
				RAZEM	11.06
13	KNR-W 2-02 d.3 0202-02 lub analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu B-25 <Ł 2>0.8*0.4*141	m ³ m ³	 45.12	
				RAZEM	45.12
14	KNR-W 2-02 d.3 0202-03 lub analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu B-25 <Ł 3>1.0*0.4*47.5	m ³ m ³	 19.00	
				RAZEM	19.00
15	KNR-W 2-02 d.3 0204-08 lub analogia rys K1;K2	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe o objętości do 2.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu B-25 <ST4>1.6*1.6*0.4+1.2*1.2*0.3 <ST 3;ST 1>(1.6*1.6*0.4+1.2*1.2*0.3)*2 <ST 2>1.8*1.8*0.4+1.2*1.2*0.3	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.46 2.91 1.73	
				RAZEM	6.10
16	KNR-W 2-02 d.3 0259-03 lub analogia rys K2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji ław i stóp- pręty gładkie <Al fi 6>0.2123	t t	 0.21	
				RAZEM	0.21
17	KNR-W 2-02 d.3 0259-04 lub analogia rys K2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji ław i stóp - pręty żebrowane <A III fi 12>1.142	t t	 1.14	
				RAZEM	1.14
18	KNR-W 2-02 d.3 0209-01 lub analogia rys K4	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne obwód do 1 m - z zastosowaniem pompy do betonu B-25 <słup S1;S2 po 1 szt>(3.14*(0.175*0.175)*4.06)*2 <słup S3>3.14*(0.175*0.175)*8.24 <słup S4>3.14*(0.175*0.175)*7.04	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.78 0.79 0.68	
				RAZEM	2.25
19	KNR-W 2-02 d.3 0208-07 lub analogia rys K4	Filarki żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu B-25 <F1>0.24*0.24*5.78*17 <F1>0.24*0.24*5.68*2	m ³ m ³ m ³	 5.66 0.65	
				RAZEM	6.31
20	KNR-W 2-02 d.3 0259-03 lub analogia rys K4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji słupów filarków i głowic słupów- pręty gładkie <Al fi 6>0.198+0.1007	t t	 0.30	
				RAZEM	0.30
21	KNR-W 2-02 d.3 0259-04 lub analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji głowic słupów - pręty żebrowane <A III fi 8>0.1007	t t	 0.10	
				RAZEM	0.10
22	KNR-W 2-02 d.3 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji słupów i filarków - pręty żebrowane <A III fi 16>1.1591	t t	 1.16	
				RAZEM	1.16
23	d.3 kalk. własna	Wykonanie marekMarki M 1 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNR-W 2-02 d.3 1101-03 lub analogia rys A7;prze- kroje archi- tektury	Podkłady betonowe w budownictwie użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym B-7,5 <pow parteru>471.7*0.1	m ³ m ³	 47.17	
				RAZEM	47.17
25	KNR-W 2-02 d.3 0606-01 lub analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe z wywinięciem na ściany 471.7*1.1	m ² m ²	 518.87	
				RAZEM	518.87

PRZEDMIAR

Rozbudowa budynku KUŻNI na cele dydaktyczne WILIŚPG

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR-W 2-02 d.3 0612-03 lub analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropianu gr 10 mm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa szerokości 1 m przy ścianie zewnętrznej. Styropian o parametrach odpowiadających wytrzymałością posadzkom przemysłowym. (1.9+14.98+5.6+4.5+(35.31-5.55)+8.19+0.3+3.7+4.63)*1.0	m ²		
			m ²	73.56	
				RAZEM	73.56
27	KNR-W 2-02 d.3 1101-03 lub analogia	Podkłady betonowe w budownictwie użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym B-25 471.7*0.08	m ³		
			m ³	37.74	
				RAZEM	37.74
28	KNR-W 2-02 d.3 1116-07 lub analogia	dopłata za zbrojenie siatką stalową -posadzkową, zgrzewaną o średnicy 5 mm. 471.7	m ²		
			m ²	471.70	
				RAZEM	471.70
29	KNR-W 2-02 d.3 0259-04 lub analogia	Analogia- kotwienie płyt podłogowych parteru kotwami fi 12 L=80 cm co 60 cm. Pomieszczenie 1,13 (badania modelowe)- dodatkowe wzmocnienie posadzki. <A III fi 12 290 szt>0.216	t		
			t	0.22	
				RAZEM	0.22
30	KNR-W 2-02 d.3 0205-01 lub analogia	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu B-25 <pom 1.13>(7.49+1.63)*5.63*0.25	m ³		
			m ³	12.84	
				RAZEM	12.84
31	KNR-W 2-02 d.3 0259-04 lub analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji płyty- pręty zebrowane- pom. 1.13 <fi 10 górą i dołem krzyżowo>0.1147	t		
			t	0.11	
				RAZEM	0.11
4		B 03.02 Izolacje wodochronne i przeciwwilgociowe			
32	KNR-W 2-02 d.4 0602-07 lub analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - dwie warstwy +warstwa papy tradycyjnej, podkadowej o gramaturze nie mniejszej niż 250 g/m2. <ławy>0.5*2*14+0.8*2*121+1.6*1.6*2*5+1.0*2*28+0.5*2*20 <stopy>(1.6*1.6+1.2*1.2)*3+(1.8*1.8+1.2*1.2)	m ²		
			m ²	309.20	
			m ²	16.68	
				RAZEM	325.88
33	KNR-W 2-02 d.4 0603-07 lub analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - dwie warstwy +papa <ławy>0.4*2*(14.0+121+28+20) <stopy>(0.4*1.6*4+0.3*1.2*4)*3+(0.4*1.8*4+0.3*1.2*4)	m ²		
			m ²	146.40	
			m ²	16.32	
				RAZEM	162.72
5		B 04.01 Ściany			
34	KNR-W 2-02 d.5 0111-01 lub analogia rys A7 i prze- kroje	Ściany warstwowe fundamentowe- cegła pełna 25 cm, styropian 10 cm, cegła pełna 12 cm <przy istn.budynku>1.69*(7.26+0.24+8.92+0.12+2.48) <ściany fundam zewn>1.69*1.9+(0.38+1.0)*14.98+(0.39*10.86)+0.39*10.0+1.69*19.88+8.15*1.69+1.7*(5.8+2.57)	m ²		
			m ²	32.14	
			m ²	93.62	
				RAZEM	125.76
35	KNR-W 2-02 d.5 0101-01 lub analogia rys j.w.	Ściany fundamentowe z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <ściany fundam wewn>(0.57+1.5+4.7+1.5+0.53+0.63+1.0+3.78+2.36+1.31+0.12+1.8+1.0+0.9+0.32+1.0+1.24+0.24+0.56+1.0+1.0+0.24+0.24+1.0+1.0+0.56+0.24+5.4+2.48)*1.69*0.24 3.46*(1.69+0.39)/2*2*0.24 (3.67+0.24+1.45+7.49+1.63+4.26)*0.34*0.24	m ³		
			m ³	15.50	
			m ³	1.73	
			m ³	1.53	
				RAZEM	18.76
36	KNR-W 2-02 d.5 0103-01 lub analogia rys A7;P6;P2	ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubo?ci 1 ceg. <ściana przy istniejącym murze>(7.26+0.24+8.92+0.12+2.48)*3.3 <ściany piętra zewnętrzne>(6.5+4.3+3.98+0.22+2.4+0.55+19.5+5.0+4.8+8.19+5.8+2.57+0.38)*0.5	m ²		
			m ²	62.77	
			m ²	32.10	
				RAZEM	94.87
37	KNR-W 2-02 d.5 0112-01 lub analogia	ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m - cegła pełna 25 cm, wełna mineralna 12 cm, cegła licówka 12 cm <elew.wschodnia rys A2>(6.5+4.3+3.98+0.22)*4.02-(2.5*0.65*6+1.0*1.0) <elew.północ.rys A3>(2.4*4.1-1.9*3.32+10.86*7.08+10.86/2*1.25)-(1.9*1.9*2+1.8*2.58+1.0*1.0)	m ²		
			m ²	49.55	
			m ²	74.34	

PRZEDMIAR

Rozbudowa budynku KUŻNI na cele dydaktyczne WILIŚPG

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<elew zachodnia >(0.55*7.1+19.5*5.2+5.0*(4.0+4.5)/2+4.8*4.5)-(3.46*0.65*6+3.72*0.65*2+2.3*0.65*2+3.72*0.65*4)	m ²	117.16	
		<ściana łukowa>8.19*4.5	m ²	36.86	
		<elew połudn>(5.8+2.57+0.28)*(4.1+3.4)/2	m ²	32.44	
				RAZEM	310.35
38	KNR-W 2-02 d.5 0132-01 lub analogia	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, 37	szt		
			szt	37.00	
				RAZEM	37.00
39	KNR-W 2-02 d.5 0132-02 lub analogia	Otwory na drzwi, i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, 20	szt		
			szt	20.00	
				RAZEM	20.00
40	KNR-W 2-02 d.5 0132-05 lub analogia	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L19/ N120 1.19*17	m		
			m	20.23	
				RAZEM	20.23
41	KNR-W 4-01 d.5 0314-04 lu analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie, owinięcie siatką rapitza i zabezpieczenie antykorozyjne. <ceownik 140>1.5*2 <kątownik 90x90>31	m		
			m	3.00	
			m	31.00	
				RAZEM	34.00
42	Kalkulacja d.5 indywidualna	Wykonanie przesklepień otworu w ścianie między starym a nowym budynkiem,. Zastosować 3 kątowniki 100*75*12 mm. Przyjąć zabezpieczenie antykorozyjne farbą (2 krotnie) i owinięcie siatką Rabitza. 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		B 04.02.ścianki działowe wewnętrzne			
43	KNR-W 2-02 d.6 0126-02 lub analogia	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. <pom 1.01>(2.33*2.33-1.1*2.05) <pom 1.06>2.36*3.22-0.9*2.05 <pom 1.07/1.08>(4.26+1.1*2+1.84+0.14)*3.32 <pom 2.04.>5.36*2.63	m ²		
			m ²	3.17	
			m ²	5.75	
			m ²	28.02	
			m ²	14.10	
				RAZEM	51.04
44	KNR-W 2-02 d.6 0103-01 lub analogia	Ściany działowe z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. <pom 1.01>2.48*2.33 <pom 1.02>(0.57+1.5+4.7+1.5+0.53+0.63+1.0+0.24+1.36+1.0+1.6+1.0+1.3+0.24+0.9+0.32+1.0+1.24+1.45)*3.32-(1.5*.5*2+0.9*2.05*5+0.8*2.05) <pom 1,05>(1.0+2.0+1.26)*3.32 <pom 1,09>(1.0+1.0+0.56+0.24)*3.32-0.9*2.05 <pom 1.10>(4.26*2+7.76)*4.55-(0.9*2.05) <pom 1.11>3.96*4.55-0.9*2.05 <pom 1.13>5.36*4.55-0.9*2.05*2 <pom 1.14>(6.62+3.67)*4.55 <pom 2.02>(6.02+5.36)*2.63-0.9*2.05 <pom 2.03>(5.36+4.12)*2.63-0.9*2.05 <pom 2.04>4.02*2.63-0.9*2.05	m ²		
			m ²	5.78	
			m ²	60.94	
			m ²	14.14	
			m ²	7.45	
			m ²	72.23	
			m ²	16.17	
			m ²	20.70	
			m ²	46.82	
			m ²	28.08	
			m ²	23.09	
			m ²	8.73	
				RAZEM	304.13
45	KNR-W 2-02 d.6 1029-05 lub analogia	Ścianki ustępowe z tworzywa sztucznego systemowe wys 2,0 z prześwietem dolnym 15 cm, zmywalne, odporne na środki czyszczące (0.8+1.1+1.0)*2.0	m ²		
			m ²	5.80	
				RAZEM	5.80
46	kalkulacja in- d.6 dywidualna	Wykonanie przesklepień otworów drzwiowych w ścianach działowych z kątownika 60*60*6 mm. Przyjąć zabezpieczenie antykorozyjne i owinięcie siatką Rabitza 18*1.8	m		
			m	32.40	
				RAZEM	32.40
7		B 04.03.Izolacje wodochronne i przeciwwilgociowe			
47	KNR-W 2-02 d.7 0603-07 lub analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - dwie warstwy opis j.w. <?ciany fundam zewn>(1.69*1.9+(0.38+1.0)*14.98+(0.39*10.86)+0.39*10.0+1.69*19.88+8.15*1.69+1.7*(5.8+2.57))*2 <ściany fundam wewn>((0.57+1.5+4.7+1.5+0.53+0.63+1.0+3.78+2.36+1.31+0.12+1.8+1.0+0.9+0.32+1.0+1.24+0.24+0.56+1.0+1.0+0.24+0.24+1.0+1.0+0.56+0.24+5.4+2.48)*1.69)*2 (3.46*(1.69+0.39)/2*2)*2	m ²		
			m ²	187.24	
			m ²	129.18	
			m ²	14.39	

PRZEDMIAR

Rozbudowa budynku KUŻNI na cele dydaktyczne WILIŚPG

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	rys A7 i przekroje	$((3.67+0.24+1.45+7.49+1.63+4.26)*0.34)^2$ <przy istn.budynku> $1.69*(7.26+0.24+8.92+0.12+2.48)$	m ² m ²	12.74 32.14	
				RAZEM	375.69
8		B 04.04 Izolacje dźwięko i ciepłochronne			
48 d.8	KNR-W 2-02 0608-08 lub analogia rys A7 i przekroje	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 24 cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej <przy istn.budynku> $1.69*(7.26+0.24+8.92+0.12+2.48)$	m ² m ²		32.14
				RAZEM	32.14
49 d.8	KNR-W 2-02 0612-06 lub analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 12 cm pionowe z płyt układanych na sucho <ściany piętra zewnętrzne> $(6.5+4.3+3.98+0.22+2.4+0.55+19.5+5.0+4.8+8.19+5.8+2.57+0.38)*0.7$	m ² m ²		44.93
				RAZEM	44.93
9		B 05.01 Stropy,schody,wieńce,belki			
50 d.9	KNR-W 2-02 0217-02 lub analogia	Żelbetowe płyty stropowe grubości 20 cm płaskie B-25 - z zastosowaniem pompy do betonu $16.50*14.10$ $14.99*10.86$ $-13.48 <-(4.35*3.1)>$	m ² m ² m ²		232.65 162.79 -13.48
				RAZEM	381.96
51 d.9	KNR-W 2-02 0212-12 lub analogia rys K-6;K-3	wieńce monolityczne B-25 na ścianach o szerokości do 30 cm $<W1 \text{ poz} 1.25>79.0*0.2*0.24$ $<W2 \text{ poz} 0.01;0.02>164.2*0.2*0.24$ $<WP \text{ poz} +0,75;-1,6>22.6*0.2*0.24$ $<W3 \text{ poz} +3,52>189.6*0.2*0.24$ $<W4 \text{ poz} +4,47+4,72;+5,37+6,05>100.9*0.2*0.24$ $<\text{wieńce w poziomie stropu}+3,52>115.0*0.2*0.24$ $<\text{wieńce pozostałe}>114.0*0.2*0.24$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		3.79 7.88 1.08 9.10 4.84 5.52 5.47
				RAZEM	37.68
52 d.9	KNR-W 2-02 0259-03 lub analogia rys K3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji stropu i wieńcy pręty gładkie <A1 fi 6> 0.089	t t		0.09
				RAZEM	0.09
53 d.9	KNR-W 2-02 0259-04 lub analogia rys K3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji stropów i wieńcy - pręty żebrowane <A III fi 8> $(2.4068+2.982)$	t t		5.39
				RAZEM	5.39
54 d.9	KNR-W 2-02 0259-04 lub analogia rys K3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji stropów i wieńcy - pręty żebrowane opis j.w. <A III fi 12> 0.1305	t t		0.13
				RAZEM	0.13
55 d.9	KNR-W 2-02 0259-04 lub analogia K3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji stropów i wieńcy - pręty żebrowane <A III fi 16> 1.542	t t		1.54
				RAZEM	1.54
56 d.9	KNR-W 2-02 0259-04 lub analogia K 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji stropów i wieńcy- pręty żebrowane <A III fi 10> $(0.2332+0.1339)$	t t		0.37
				RAZEM	0.37
57 d.9	KNR-W 2-02 0210-01 lub analogia rys K 8 rys K 7	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu $<\text{belka B1}>0.24*0.5*3$ $<\text{B2}>0.24*0.35*3.0$ $<\text{B3}>0.24*0.5*3.7$ $<\text{B10}>0.24*0.2*2.37$ $<\text{B 8}>0.24*0.35*8.5$ $<\text{B 9}>0.24*0.2*8.5$ $<\text{B 10}>0.24*0.2*2.37$ $<\text{B11}>0.24*0.2*4.2*2$ $<\text{B 4}>0.24*0.5*25.66$ $<\text{B 5}>0.24*0.2*25.66$ $<\text{B6}>0.24*0.2*24.46$ $<\text{B 7}>0.24*0.2*7.62$	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		0.36 0.25 0.44 0.11 0.71 0.41 0.11 0.40 3.08 1.23 1.17 0.37

PRZEDMIAR

Rozbudowa budynku KUŹNI na cele dydaktyczne WILiSPG

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<nadproża wylewane>0.25*0.3*1.1*14	m ³	1.16	
				RAZEM	9.80
58 d.9	KNR-W 2-02 0259-03 lub analogia rys K7;K8	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji belek- pręty gładkie <Al fi 6>(0.1139+0.2734+0.0657)	t t	 0.45	
				RAZEM	0.45
59 d.9	KNR-W 2-02 0259-04 lub analogia rys K7;K8	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji belek - pręty żebrowane opis j.w. <A III fi 12>(0.0549+0.3003)	t t	 0.36	
				RAZEM	0.36
60 d.9	KNR-W 2-02 0259-04 lub analogia K7;K8	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji belek - pręty żebrowane <A III fi 16>(0.2867+0.3018)	t t	 0.59	
				RAZEM	0.59
61 d.9	KNR-W 2-02 0219-02 lub analogia rys K5	Schody żelbetowe B-25 proste na płycie grubości 18 cm (spocznik+biegi) i - ręczne układanie betonu <biegi >2.82*1.3+2.8*1.3 <spocznik>1.85*1.76 <bieg>2.7*1.69	m ² rzu- tu m ² rzu- tu m ² rzu- tu m ² rzu- tu	 7.31 3.26 4.56	
				RAZEM	15.13
62 d.9	KNR-W 2-02 0259-03 lub analogia rys K5	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji schodów pręty gładkie <Al fi 6>0.0334	t t	 0.03	
				RAZEM	0.03
63 d.9	KNR-W 2-02 0259-04 lub analogia K5	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji schodów - pręty żebrowane <A III fi 8>0.0343	t t	 0.03	
				RAZEM	0.03
64 d.9	KNR-W 2-02 0259-04 lub analogia K 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji schody- pręty żebrowane <A III fi 10>0.1787 <do nadproży na mokro>0.0381	t t t	 0.18 0.04	
				RAZEM	0.22
65 d.9	KNR-W 2-02 0259-04 lub analogia rys K5	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji schody - pręty żebrowane opis j.w. <A III fi 12>0.0299	t t	 0.03	
				RAZEM	0.03
10		B 06.01 Konstrukcja dachu			
66 d.10	KNR-W 2-05 0102-02 lub analogia	Konstrukcja dachu-kratki Rygle i słupy(skrzynki) <K1 do K12 rygle ceownik 180>1.8832+0.407+0.2674+0.3036+0.4664+0.66+ 0.5874+0.8602+0.2354+0.4664+0.5324+0.16+0.869 <K1 do K12 słupy ceownik 180>0.6688+0.0836+0.0836+0.0836+0.1672+ 0.2508+0.0836+0.0836+0.0836+0.2068+0.2464+0.048+0.6864 <belki ceownik 180>(0.022+0.374+0.2992+0.198+0.693+0.1166+1.276+0.318) <belka ceownik 100>(0.116+0.318)	t t t t t t	 7.70 2.78 3.30 0.43	
				RAZEM	14.21
67 d.10	KNR-W 2-05 0102-06 lub analogia	- stężenia dachów elementy stabilizujące <rura D=76,1/4mb115+8,9*2+3,4+6,0>(0.8176+0.0633+0.0242+0.0427) <pręt fi 16(M16) mb 5,4+6,4+5,2+137>0.0085+0.0101+0.0082+0.1217 <Łączniki kątownik 120x80x10>0.03 <Łącznik katownik 120x50x10>0.5933 <blacha 16x300x350 3,36m2>0.422 <bl.10-węzłówka 4,6m2>0.3611	t t t t t t	 0.95 0.15 0.03 0.59 0.42 0.36	
				RAZEM	2.50
68 d.10	KNR-W 7-12 0107-03 lub analogia	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) <ceownik 180>(85.6+30.4+18.5+3.8+16.7+3.8+13.8+3.8+21.2+7.6+30.0+ 11.4+26.7+3.8+39.1+3.8+10.7+3.8+24.2+11.2+39.5+31.2+1.0+17.0+13.6+9+ 31.5)*0.612	m ² m ²	 313.77	

PRZEDMIAR

Rozbudowa budynku KUŻNI na cele dydaktyczne WILIŚPG

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<ceownik 140>(10.0+3.0)*0.487 <ceownik 100>(11.0+30.0)*0.362 <kątownik 120x80x10>2.0*0.392	m ² m ² m ²	6.33 14.84 0.78	
				RAZEM	335.72
69 d.10	KNR-W 7-12 0201-03 lub analogia	Malowanie farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji szkieletowych 338.4 <poz.68>	m ² m ²	 338.40	
				RAZEM	338.40
70 d.10	KNR-W 7-12 0210-03 lub analogia	Malowanie farbami nawierzchniowymi konstrukcji szkieletowych 338.4 <poz.69>	m ² m ²	 338.40	
				RAZEM	338.40
71 d.10	KNR-W 7-12 0215-03 lub analogia	Malowanie farbami pęczniającymi konstrukcji nośnej budynku do uzyskania kl. odporności ogniowej R 30 338.4	m ² m ²	 338.40	
				RAZEM	338.40
72 d.10	KNR-W 2-02 0406-03 lub analogia	Płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyonej <Płatew 8x16 ;1,6*6+2,75*12+1,0*14+2,6*24+2,0*12+2,8*13+2,5*15+1,8*8+0,5*2+0,8*2+1,25*2+2,2*2>0.1+0.4+0.2+0.8+0.3+0.5+0.5+0.2+0.01+0.02+0.03+0.05	m ³ drew. m ³ drew.	 3.11	
				RAZEM	3.11
73 d.10	KNR-W 2-02 0406-05 lub analogia	płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyonej <Płatew 8x16 dł.4,0*20+3,7*16+4,3*13+3,3*8>1.1+0.8+0.7+0.3	m ³ drew. m ³ drew.	 2.90	
				RAZEM	2.90
74 d.10	KNR-W 4-01 0631-01 lub analogia	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków. <Płatew 8x16 >(1.6*6+2.75*12+1.0*14+2.6*24+2.0*12+2.8*13+2.5*15+1.8*8+0.5*2+0.8*2+1.25*2+2.2*2)*(0.08*2+0.16*2) <Płatew 8x16 >(4,0*20+3,7*16+4,3*13+3,3*8)*0,08*2+0,16*2)	m ² m ²	 115.58	
				RAZEM	115.58
75 d.10	KNR-W 2-02 1016-07 lub analogia	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.10	KNR 0-15II 0526-01 lub analogia	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej (3.8+1.0)*2*2+(3.2+1.0)*2*2+(3.5+1.0)*2+(3.45+1.0)*2+(2.04+1.0)*2+(2.3+1.0)*2+(1.0+1.85)*2*3	m m	 83.68	
				RAZEM	83.68
77 d.10	KNR 0-15II 0526-02 lub analogia	Osadzenie okien aluminiowych w połaci dachowej <3,8x1,0>2 <3,2x1,0>2 <3,5x1,0>1 <3,46x1,0>1 <2,3x1,0>1 <2,04x1,0>1 <1,0*1,85>3	szt szt szt szt szt szt szt szt	 2.00 2.00 1.00 1.00 1.00 1.00 3.00	
				RAZEM	11.00
11		B 06.02 Pokrycie dachu rynny i rury spustowe, obróbki blacharskie			
78 d.11	KNR-W 2-02 0509-01 lub analogia	Pokrycie dachów blachą z Tytan-cynku na rąbek stojący <pow dachu rąbek stojący>(10.86*14.65)*1.05+((14.44+5.13+0.3)*(1.02+7.63+5.43)*1.05)-4.5*0.5*3.0 <minus pow okien >-30.46	m ² m ² m ²	 454.06 -30.46	
				RAZEM	423.60
79 d.11	KNR-W 2-02 0520-07 lub analogia	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm - z blachy tytanowo - cynkowej <koryta rynnowe>(2.75+14.65+4.3+3.96+2.54+3.7+2.8+3.7+4.3+3.82+0.22+1.02+7.63+8.19)	m m	 63.58	
				RAZEM	63.58

PRZEDMIAR

Rozbudowa budynku KUŻNI na cele dydaktyczne WILIŚPG

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	120.52
90	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.13	202 2013-01	<parter pom 1,01>(2.48+2.33)*2*3.32-(1.1*2.05+1.9*3.32)	m ²	23.38	
	rys A 7 ;	<pom 1.02>(8.92+2.33+2.48+5.4+11.8+8.5)*3.32-(1.1*2.05+0.9*2.05*5+0.8*2.05+1.5*2.5*2)	m ²	110.29	
	przekroje	<pom 1.04>(7.26+8.8+1.8+4.2+4.18+8.0+8.2)*1.12	m ²	47.53	
		<pom 1.05>(3.78+4.28)*2*1.12	m ²	18.05	
		<pom 1.06>(2.36*4+1.31*2+2.81*2)*1.32	m ²	23.34	
		<pom 1.07>(1.14+1.84*2+0.38*2+1.22+2.04+2.36+2.04)*1.32	m ²	17.48	
		<pom 1.08>(1.1+1.84)*2*2.32-0.8*2.0	m ²	12.04	
		<pom 1.09>(3.78+4.26)*2*2.32-(0.9*2.05+3.72*0.65)	m ²	33.04	
		<pom 1.10>(7.76+4.26)*2*2.35	m ²	56.49	
		<pom 1.11>(3.96+4.26)*2*2.35	m ²	38.63	
		<pom 1.12>(1.45+2.8*2)*3.32-(0.9*2.05*2)+(3.46*2*(3.32+4.55)/2)+1.45*4.55-0.9*2.05	m ²	51.70	
		<pom 1.13>(5.36+8.26)*2*2.35	m ²	64.01	
		<pom 1.14>(6.62+3.6)*2*2.35	m ²	48.03	
		<pietro pom 2.01>(8.65+8.0+29.3)*1.63-(3.72*0.45*3+3.46*0.45*2+2.3*0.45*2)+2.36*2.32+(1.5+1.0+3.0+1.0+4.5)*2.43-(0.9*2.05*3)	m ²	91.36	
		<pom 2,02>(6.26+5.36)*2*0.43	m ²	9.99	
		<pom 2,03>(4.12+5.36)*2*0.43	m ²	8.15	
		<pom 2,04>(4.02+5.36)*2*0.43	m ²	8.07	
				RAZEM	661.58
91	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 - opis j.w.	m ²		
d.13	202 2015-01	<wg zestawienia w projekcie pom 1.01;1.04;1.05;>5.77+98.65+16.1	m ²	120.52	
	j.w.			RAZEM	120.52
14		B 07.02. Okładziny wewnętrzne			
92	KNR-W 4-01	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych folia w płynie	m ²		
d.14	0603-04				
	analogia	9.77+7.35+2.02+16.1+[4.26*4+1.3*4+2.22*2+1.22*2]*2.0	m ²	93.48	
				RAZEM	93.48
93	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 25x25 cm na zaprawie klejowej (przyjąć metodę kombinowaną).	m ²		
d.14	0840-05 lub				
	analogia	<pom 1.04>(7.26+8.8+1.8+4.2+4.18+8.0+8.2)*2.2-(1.5*2.5*2+2.0*2.05+3.72*0.65*2)+ <pom 1.10>(7.76+4.26)*2*2.2-(0.9*2.05+3.46*0.65*2)	m ²	123.48	
		<pom 1.05>(3.78+4.28)*2*2.2-(0.9*2.05+2.0*2.05+3.72*0.65)	m ²	27.10	
		<pom 1.06>(2.36*4+1.31*2+2.81*2)*2.0-(0.9*2.05*2+2.3*0.65)	m ²	30.18	
		<pom 1.07>(1.14+1.84*2+0.38*2+1.22+2.04+2.36+2.04)*2.0-(0.9*2.05+2.3*0.65)	m ²	23.14	
		<pom 1.08>(1.1+1.84)*2*1.0-0.8*2.0*1.0	m ²	4.28	
		<pom 1.09>(3.78+4.26)*2*1.0-(0.9*2.05+3.72*0.65)*1.0	m ²	11.82	
		<pom 1.11>(3.96+4.26)*2*2.2-(1.9*1.9+0.9*2.05)	m ²	30.71	
		<pom 1.13>(5.36+8.26)*2*2.2-(0.9*2.05*4+1.8*2.58+2.5*0.65*2)	m ²	44.65	
		<pom 1.14>(6.62+3.6)*2*2.2-(0.9*2.05+2.5*0.65+1.0*1.0)	m ²	40.50	
		<pom 2,02>(6.26+5.36)*2*2.2-(0.9*2.05+2.5*1.5)	m ²	45.53	
		<pom 2,03>(4.12+5.36)*2*2.2-(0.9*2.05+2.5*1.5)	m ²	36.12	
		<pom 2,04>(4.02+5.36)*2*2.2-(0.9*2.05+1.9*1.85)	m ²	35.91	
				RAZEM	453.42
94	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo (GKBI)	m ²		
d.14	2004-01 lub				
	analogia	<pion wentylacyjny>(0.48+0.7)*2*2.7	m ²	6.37	
		<kanał>(0.35*2+0.4)*2.5	m ²	2.75	
				RAZEM	9.12
95	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo (GKBI) [obudowa kanałów wentylacyjnych na piętrze]	m ²		
d.14	2004-01 lub				
	analogia	14.5*[1.00+0.40]+17.00*0.40*3	m ²	40.70	
				RAZEM	40.70
96	KNR-W 2-02	Sufity podwieszane modułowe kasetonowe z krawędzią A lub E 24 600x600x19 z ozdobnej wełny mineralnej w pełnej technologii.	m ²		
d.14	2702-01 lub				
	analogia	<wg proj pom 1.02;1,04;1,05;1.06 do 1.12>88.37+98.65+16.1+9.77+7.35+2.02+16.1+33.06+16.87+9.08	m ²	297.37	
				RAZEM	297.37
97	KNR-W 2-02	Sufity podwieszane modułowe kasetonowe z krawędzią A lub E 24 600x600 z ozdobnej wełny mineralnej w pełnej technologii - wygłuszający [dotyczy stropu podwieszanego w pomieszczeniach pod centralą wentylacyjną w ponieszczeniach 1,13 i 1,14]	m ²		
d.14	2702-01 lub				
	analogia				

PRZEDMIAR

Rozbudowa budynku KUŹNI na cele dydaktyczne WILIŚPG

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<wg proj pom 1,13 i 1,14>44.27+23.73	m ²	68.00	
				RAZEM	68.00
98	kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabudów skosów dachowych z dwóch warstw płyty kartonowo -gipsowej GKF o grubości łącznej 2,5 cm w pełnej technologii.[Dotyczy pomieszczeń piętra.] 29.9*4.4+8.0*4.4+9.3*19.02	m ² m ²	343.65	
				RAZEM	343.65
99	kalkulacja indywidualna	Montaż i dostawa drzwiczek rewizyjnych (35*35 cm) zamykanych na kluczyk.	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
100	kalkulacja indywidualna	Dostwa i montaż odbojów drzewiowych.	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
15		B 07.03 Podłoża i posadzki			
101	KNR-W 2-02 d.15 1101-01 lub analogia	Wylewki betonowe użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym gr.8 cm beton B-15 <parter pom 1.01;1.02;1.04;1.05;1.06;1.07;1.08;1.09;1.10;1.11;1.12;1.14> [5.77+88.37+98.65+16.1+9.77+7.35+2.02+16.1+33.06+16.87+9.08+22.97]*0.08	m ³ m ³	26.09	
				RAZEM	26.09
102	KNR-W 2-02 d.15 1116-07 lub analogia	dopłata za zbrojenie siatką stalową zgrzewaną o grubości 8 mm, oczko 15*15 cm. <pom. j.w.>5.77+88.37+98.65+16.1+9.77+7.35+2.02+16.1+33.06+16.87+9.08+22.97	m ² m ²	326.11	
				RAZEM	326.11
103	kalkulacja indywidualna	Wykonanie izolacji z folii w płynie w pełnej technologii (pom. 1.06+1,07+1,08) na ścianach i posadzce, uwzględnić również fartuszki wokół umywalk w poszczególnych pomieszczeniach. 22.5+4.5*4*2.2+4.5*4*2.2+9*4	m ² m ²	137.70	
				RAZEM	137.70
104	KNR BC-02 d.15 0407-06 lub analogia	Posadzka przemysłowa wykończona warstwą epoksydową, poliuretanową, metakrylową lub poliestrową gr 0,15 do0,25 (w pełnej technologii). <POM 1.13>44.27	m ² m ²	44.27	
				RAZEM	44.27
105	KNR-W 2-02 d.15 1101-02 lub analogia	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie B-15 gr. 30 mm <piętro pom 2.01;2.02;2.03;2,04>(260.74+28.64+20.68+18.06)*0.03	m ³ m ³	9.84	
				RAZEM	9.84
106	KNR-W 2-02 d.15 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko <piętro pom 2.01;2.02;2.03;2,04>260.74+28.64+20.68+18.06	m ² m ²	328.12	
				RAZEM	328.12
107	KNR-W 2-02 d.15 1116-07 lub analogia	dopłata za zbrojenie siatką stalową zgrzewaną o grubości 5mm, oczko 15*15 cm. <pom 2.01;2.02;2.03;2,04>260.74+28.64+20.68+18.06	m ² m ²	328.12	
				RAZEM	328.12
108	KNR 7-11 d.15 0501-01 lub analogia	Wykładanie posadzek terakotą przemysłową o grubości min.12 mm o stopniu ścieralności PEI min V,twardość min.5(wg skali Mosha) <pom 1.10;1,11;1,14;2.02;2.03;2.04, 1.04,1.05>33.06+16.87+22.97+28.64+20.68+18.06+98.65+16.10	m ² m ²	255.03	
				RAZEM	255.03
109	KNR 0-12II d.15 1118-10 lub analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 50x25 cm układane na klej metodą kombinowaną w karo o stopniu ścieralności PEI min.IV twardości min.5 (w skali Mohsa) <pom 1.01;1,02;1,08;1,09;1,12;2.01>5.77+88.37+2.02+16.1+9.08+260.74	m ² m ²	382.08	
				RAZEM	382.08
110	KNR 0-12II d.15 1118-08 lub analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną <pom 1.06;1.07;>9.77+7.35	m ² m ²	17.12	
				RAZEM	17.12
111	KNR-W 2-02 d.15 0606-01 lub analogia	Izolacje z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe z wywinięciem na ściany- dwie warstwy o grubości nie mniejszej niż 0,3 mm. 889.1*1.1	m ² m ²	978.01	
				RAZEM	978.01

PRZEDMIAR

Rozbudowa budynku KUŻNI na cele dydaktyczne WILIŚPG

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<OR-12>1.9*1.50 <PW> 1.5*2.5*2 <PD> 1.0*1.85	m ² m ² m ²	2.85 7.50 1.85	
				RAZEM	26.83
120 d.17	KNR-W 2-02 1040-01 lub analogia	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe pełne. Drzwi DP (L+P) i DŁ. Rysunek A 17. 16.6 <0.9*2.05*9> 0.8*2.05	m ² m ² m ²	 16.60 1.64	
				RAZEM	18.24
121 d.17	KNR-W 2-02 1040-01 lub analogia	Drzwi aluminiowe z naswietlami przeszklone szkłem bezpiecznym. Drzwi DP (L+P) i DŁ. Rysunek A 17. 1.2*2.05 1.94*3.32	m ² m ² m ²	 2.46 6.44	
				RAZEM	8.90
122 d.17	KNR-W 2-02 1040-01 lub analogia	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI 30. Drzwi DP 30 (L+P) i DP 12. Rysunek A 17. 0.9*2.05*6 1.2*2.05	m ² m ² m ²	 11.07 2.46	
				RAZEM	13.53
123 d.17	KNR-W 2-02 1040-02 lub analogia	Drzwi aluminiowe garażowe z naswietlem. Drzwi DGA. Rysunek A 17. 1.8*2.58	m ² m ²	 4.64	
				RAZEM	4.64
124 d.17	KNR-W 4-01 0323-02 lub analogia	Obsadzenie podokienników drewnianych ponad 1.5 w ?cianach z cegieł(w mat wstaw podokienniki). Montaż parapetów drewnianych z drewna bukowego litego o grubości 4 cm malowane proszkowo w kolorze białym. 34	szt. szt.	 34.00	
				RAZEM	34.00
125 d.17	kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż systemowych parapetów zewnętrznych jak na rysunku A 20. Parapet z deski 25 mm zabezpieczony p.poż do stanu trudnozapalności i zabezpieczony przeciw korozji biologicznej , folia PE 0,3 mm lub grubsza, obróbka z tytan -cynku 0,6 mm, warstwa spadkowa z zaprawy cementowej. Wymiary dopasować do poszczególnych typów okien i szerokości otworów. 37	szt. szt.	 37.00	
				RAZEM	37.00
18		B 07.06 elementy metalowe			
126 d.18	KNR-W 2-02 1207-01 lub analogia	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami z pochwyty d.18 1207-01 lub analogia Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami z pochwyty d.18 1207-01 lub analogia 3.5+1.46+1.57+3.57*2+2.52	m m	 16.19	
				RAZEM	16.19
127 d.18	KNR-W 2-02 1209-01 lub analogia	Balustrady tarasowe z pochwytem drewnianym opis j.w. 1.87+1.47*2+1.49*3	m m	 9.28	
				RAZEM	9.28
128 d.18	KNR-W 2-02 1214-03 lub analogia	Pochwyty dla osób niepełnosprawnych. Zakup, dostawa i montaż. <podnoszona do wc>0.8*2 <nieruchoma do umywalki>0.55*2	m m m	 1.60 1.10	
				RAZEM	2.70
129 d.18	KNR-W 2-02 1215-05 lub analogia	Czerpnie i wywiewy (Osłonyżaluzje) osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2. Dostawa, wykonanie i montaż +estetyczne wykończenie powierzchni między żaluzją a ścianą. Rysunek A 24. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
130 d.18	KNR-W 2-02 1220-04 lub analogia	Konstrukcje daszków jednospadowe(wyrób gotowy warsztatowy wg projektu szkło zbrojenioowe). Dostawa, wykonanie i montaż. Rysunek A 22 i A 23. <daszek nad wejściem>1.2*2.09 <daszek nad wjazdem do pom 1.13>1.2*2.2	m ² m ² m ²	 2.51 2.64	
				RAZEM	5.15
19		B 08.01 Roboty wykończeniowe zewnętrzne			
131 d.19	KNR-W 2-02 0921-01 lub analogia	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną <elew.wschodnia rys A2>(6.5+4.3+3.98+0.22)*4.02-(2.5*0.65*6+1.0*1.0) <elew północ.rys A3>(2.4*4.1-1.9*3.32+10.86*7.08+10.86/2*1.25)-(1.9*1.9*2+1.8*2.58+1.0*1.0)	m ² m ² m ²	 49.55 74.34	

PRZEDMIAR

Rozbudowa budynku KUŻNI na cele dydaktyczne WILIŚPG

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<elew zachodnia >(0.55*7.1+19.5*5.2+5.0*(4.0+4.5)/2+4.8*4.5)-(3.46*0.65*6+3.72*0.65*2+2.3*0.65*2+3.72*0.65*4)	m ²	117.16	
		<?ciana łukowa>8.19*4.5	m ²	36.86	
		<elew połudn>(5.8+2.57+0.28)*(4.1+3.4)/2	m ²	32.44	
				RAZEM	310.35
132	KNR-W 2-02 d.19 0509-01 lub analogia	Obicie ścian blachą z Tytan-cynku na rąbek stojący	m ²		
		<el wschodnia>(5.7+3.3)*1.42+5.2*0.47	m ²	15.22	
		<el półn>0.5*1.42	m ²	0.71	
		<el połudn>1.37*(1.02+7.03+8.19)	m ²	22.25	
		<el zachodnia>(4.3+3.96+2.54+3.7+2.8+3.7+4.3+3.82+0.22)*1.37-(3.46*0.45*2+3.72*0.45*3+2.3*0.45*2)	m ²	29.99	
				RAZEM	68.17
20		B 08.02 Rusztowania			
133	kalkulacja in- d.20 dywidualna	Rusztowania zewnętrzne o wysokości do 10 m . Uwzględnić wykorzystanie siatek osłonowych, daszków nad przejściami i przejściami, motaż ogromników itd. (2.75+14.6+1.5+10.86+1.5+35.31+9.5)*5.0	m ²		
			m ²	380.10	
				RAZEM	380.10
21		Dział III Roboty drogowe			
134	KNR 2-31 d.21 0813-02 lub analogia	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
135	KNR 2-31 d.21 0814-02 lub analogia	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
136	KNR 2-31 d.21 0803-01 lub analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
137	KNR 2-31 d.21 0101-07 lub analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie głębokości 40 cm	m ²		
		125+55	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
138	KNR-W 4-01 d.21 0109-06 0109-08 lub analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na wysypisko śmieci . Uwzględnić koszty skadowania i utylizacji.	m ³		
		180.0*0.4	m ³	72.00	
				RAZEM	72.00
139	kalkulacja in- d.21 dywidualna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi . Uwzględnić koszty utylizacji+ składowania. 0.3*0.2*32+0.08*0.3*16+20.0*0.08	m ³		
			m ³	3.90	
				RAZEM	3.90
140	KNR 2-31 d.21 0401-04 lub analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
141	KNR 2-31 d.21 0402-04 lub analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B-15	m ³		
		(0.3*0.15+0.15*0.15)*100	m ³	6.75	
				RAZEM	6.75
142	KNR 2-31 d.21 0402-03 lub analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła B-15	m ³		
		0.3*0.15*(3.54+0.78+25.2+36.3)	m ³	2.96	
		<pod schody zewn>1.45*0.15*0.15*7	m ³	0.23	
				RAZEM	3.19
143	KNR 2-31 d.21 0403-03 lub analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
144	KNR 2-31 d.21 0403-05 lub analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		(3.5+0.78+25.2+36.3)	m	65.78	
		<schody zewn>1.45*7	m	10.15	

PRZEDMIAR

Rozbudowa budynku KUŻNI na cele dydaktyczne WILIŚPG

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	75.93
145 d.21	KNR 2-31 0114-05 lub analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 125+55	m ² m ²	 180.00	
				RAZEM	180.00
146 d.21	KNR 2-31 0407-05 lub analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawś cementowś 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
147 d.21	KNR 2-31 0105-05 lub analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 65.78*0.5+125+55 <schody>0.33*1.45*6	m ² m ² m ²	 212.89 2.87	
				RAZEM	215.76
148 d.21	KNR 2-31 0104-01 lub analogia	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 125+55	m ² m ²	 180.00	
				RAZEM	180.00
149 d.21	KNR 2-31 0205-05 lub analogia	Nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm. 55	m ² m ²	 55.00	
				RAZEM	55.00
150 d.21	KNR 2-31 0302-04 lub analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 125+32 <schody>0.2*1.45*6	m ² m ² m ²	 157.00 1.74	
				RAZEM	158.74
151 d.21	KNR 2-31 1406-03 lub analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
152 d.21	KNR 2-21 0101-01 lub analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy <trawniki>15*0.1	m ³ m ³	 1.50	
				RAZEM	1.50
153 d.21	KNR 2-21 0218-01 lub analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 15.0*0.05	m ³ m ³	 0.75	
				RAZEM	0.75
154 d.21	KNR 2-21 0401-02 lub analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 15	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00