

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 lub 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	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1	0212-06 lub analogia	<fundamenty>1,3*0,9*22,0 <murek oporowy>1,1*0,22*(25,55+6,71)	m ³ m ³	25,74 7,81	
				RAZEM	33,55
2	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych w istniejącej ścianie kuźni	m ³		
d.1	0331-03 lub analogia	1,0*2,1*0,38	m ³	0,80	
				RAZEM	0,80
3	KNR-W 4-01	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m ³		
d.1	0314-02 lub analogia	0,04 <1.5*0.1*0.15*2>	m ³	0,04	
				RAZEM	0,04
4	kalkulacja in-	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi.	m ³		
d.1	dywidualna	Uwzględnić koszty związane z utylizacją i składowaniem gruzu na wysypisku. 33,55+0,8+0,04+7,56	m ³	41,95	
				RAZEM	41,95
5	kalkulacja in-	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	kpl.		
d.1	dywidualna	1	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	Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2	0106-02 lub analogia	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7	kalkulacja in-	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do wysypiska	m ³		
d.2	dywidualna	10,5*11,0*1,3 4,48*11,0*2,35 22,0*13,8*2,35	m ³ m ³ m ³	150,15 115,81 713,46	
				RAZEM	979,42
8	kalkulacja in-	Wymiana gruntu na podsypke pisakowo żwirową zagęszczona do l=0,65	m ³		
d.2	dywidualna	(10,86-0,38*2)*10,5*0,74 25,86*10,5*2,14	m ³ m ³	78,48 581,07	
				RAZEM	659,55
9	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³		
d.2	0228-03 s. sz. 2.5.2. 9907-05 lub analogia	poz.8	m ³	659,55	
				RAZEM	659,55
10	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ?cianach pionowych głęboko?ci do 1.5 m i szeroko?ci 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.2	0312-02 lub analogia	(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	41,60 106,69	
				RAZEM	148,29
3		B 03.01 Fundamenty			
11	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe (chudziak) z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym beton B - 7,5 pod ławy i stopy	m ³		
d.3	1101-01 lub analogia	<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 <stopy ST 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	Ławy fundamentowe żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu B-25	m ³		
d.3	0202-01 lub analogia				

PRZEDMIAR

Rozbudowa budynku KUŹNI na cele dydaktyczne -2

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	 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 <AI 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 <slup S1;S2 po 1 szt>(3,14*(0,175*0,175)*4,06)*2 <slup S3>3,14*(0,175*0,175)*8,24 <slup S4>3,14*(0,175*0,175)*7,04	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 <AI 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 marek Marki 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 KUŹNI na cele dydaktyczne -2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	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	 0,22
				RAZEM	0,22
27	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	 12,84
				RAZEM	12,84
28	KNR-W 2-02 d.3 0259-04 lub analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji płyty- pręty żebrowane- pom. 1. 13 <fi 10 górą i dołem krzyżowo>0,1147	t t	 0,11	 0,11
				RAZEM	0,11
4		B 03.02 Izolacje wodochronne i przeciwwilgociowe			
29	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/m ² . <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 m ²	 309,20 16,68	 325,88
				RAZEM	325,88
30	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 m ²	 146,40 16,32	 162,72
				RAZEM	162,72
5		B 04.01 Ściany			
31	KNR-W 2-02 d.5 0111-01 lub analogia rys A7 i przekroje	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 m ²	 32,14 93,62	 125,76
				RAZEM	125,76
32	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 m ³ m ³	 15,50 1,73 1,53	 18,76
				RAZEM	18,76
33	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 m ²	 62,77 32,10	 94,87
				RAZEM	94,87
34	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.pócnoc.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) <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) <ściana łukowa>8,19*4,5 <elew.poludn>(5,8+2,57+0,28)*(4,1+3,4)/2	m ² m ² m ² m ² m ²	 49,55 74,34 117,16 36,86 32,44	 310,35
				RAZEM	310,35
35	KNR-W 2-02 d.5 0132-01 lub analogia	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, 37	szt szt	 37,00	 37,00
				RAZEM	37,00
36	KNR-W 2-02 d.5 0132-02 lub analogia	Otworki na drzwi, i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, 20	szt szt	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	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
38	KNR-W 4-01 d.5 0314-04 lu analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa- dzenie, owinięcie siatką rapitza i zabezpieczenie antykorozyjne. <ceownik 140>1,5*2 <kątownik 90x90>31	m m m	 3,00 31,00	
				RAZEM	34,00
39	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-krotne) i owinięcie siatką Rabitza. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
6		B 04.02.ścianki działowe wewnętrzne			
40	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 m ² m ²	 3,17 5,75 28,02 14,10	
				RAZEM	51,04
41	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 m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5,78 60,94 14,14 7,45 72,23 16,17 20,70 46,82 28,08 23,09 8,73	
				RAZEM	304,13
42	KNR-W 2-02 d.6 1029-05 lub analogia	Ścianki ustępowe z tworzywa sztucznego systemowe wys 2,0 z prześwitem 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
43	kalkulacja in- d.6 dywidualna	Wykonanie przesklepień otworów drzwiowych w ścianach działowych z kątow- nika 60*60*6 mm. Przyjąć zabezpieczenie antykorozyjne i owinięcie siatką Ra- bitza 18*1,8	m m	 32,40	
				RAZEM	32,40
7		B 04.03.Izolacje wodochronne i przeciwwilgociowe			
44	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. <?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))*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 ((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 m ² m ² m ² m ²	 187,24 129,18 14,39 12,74 32,14	
				RAZEM	375,69
8		B 04.04 Izolacje dźwięko i ciepłochronne			
45	KNR-W 2-02 d.8 0608-08 lub analogia rys A7 i prze- kroje	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
46	KNR-W 2-02 d.8 0612-06 lub analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 12 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		

PRZEDMIAR

Rozbudowa budynku KUŻNI na cele dydaktyczne -2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<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	44,93	
				RAZEM	44,93
9		B 05.01 Stropy,schody,wieńce,belki			
47	KNR-W 2-02 d.9 0217-02 lub analogia	Żelbetowe płyty stropowe grubości 20 cm płaskie B-25 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		16,50*14,10	m ²	232,65	
		14,99*10,86	m ²	162,79	
		-13,48 <-(4.35*3.1)>	m ²	-13,48	
				RAZEM	381,96
48	KNR-W 2-02 d.9 0212-12 lub analogia rys K-6;K-3	wieńce monolityczne B-25 na ścianach o szerokości do 30 cm	m ³		
		<W1 poz1.25>79,0*0,2*0,24	m ³	3,79	
		<W2 poz 0.01;0.02>164,2*0,2*0,24	m ³	7,88	
		<WP poz +0,75;-1,6>22,6*0,2*0,24	m ³	1,08	
		<W3 poz +3,52>189,6*0,2*0,24	m ³	9,10	
		<W4 poz +4,47+4,72;+5,37+6,05>100,9*0,2*0,24	m ³	4,84	
		<wieńce w poziomie stropu+3,52>115,0*0,2*0,24	m ³	5,52	
		<wieńce pozostałe>114,0*0,2*0,24	m ³	5,47	
				RAZEM	37,68
49	KNR-W 2-02 d.9 0259-03 lub analogia rys K3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji stropu i wieńcy pręty gładkie	t		
		<AI fi 6>0,089	t	0,09	
				RAZEM	0,09
50	KNR-W 2-02 d.9 0259-04 lub analogia rys K3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji stropów i wieńcy - pręty żebrowane	t		
		<A III fi 8>(2,4068+2,982)	t	5,39	
				RAZEM	5,39
51	KNR-W 2-02 d.9 0259-04 lub analogia rys K3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji stropów i wieńcy - pręty żebrowane opis j.w.	t		
		<A III fi 12>0,1305	t	0,13	
				RAZEM	0,13
52	KNR-W 2-02 d.9 0259-04 lub analogia K3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji stropów i wieńcy - pręty żebrowane	t		
		<A III fi 16>1,542	t	1,54	
				RAZEM	1,54
53	KNR-W 2-02 d.9 0259-04 lub analogia K 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji stropów i wieńcy- pręty żebrowane	t		
		<A III fi 10>(0,2332+0,1339)	t	0,37	
				RAZEM	0,37
54	KNR-W 2-02 d.9 0210-01 lub analogia rys K 8	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu	m ³		
		<belka B1>0,24*0,5*3	m ³	0,36	
		<B2>0,24*0,35*3,0	m ³	0,25	
		<B3>0,24*0,5*3,7	m ³	0,44	
		<B10>0,24*0,2*2,37	m ³	0,11	
		<B 8>0,24*0,35*8,5	m ³	0,71	
		<B 9>0,24*0,2*8,5	m ³	0,41	
		<B 10>0,24*0,2*2,37	m ³	0,11	
		<B11>0,24*0,2*4,2*2	m ³	0,40	
	rys K 7	<B 4>0,24*0,5*25,66	m ³	3,08	
		<B 5>0,24*0,2*25,66	m ³	1,23	
		<B6>0,24*0,2*24,46	m ³	1,17	
		<B 7>0,24*0,2*7,62	m ³	0,37	
		<nadproża wylewane>0,25*0,3*1,1*14	m ³	1,16	
				RAZEM	9,80
55	KNR-W 2-02 d.9 0259-03 lub analogia rys K7;K8	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji belek- pręty gładkie	t		
		<AI fi 6>(0,1139+0,2734+0,0657)	t	0,45	
				RAZEM	0,45
56	KNR-W 2-02 d.9 0259-04 lub analogia rys K7;K8	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji belek - pręty żebrowane opis j.w.	t		
		<A III fi 12>(0,0549+0,3003)	t	0,36	
				RAZEM	0,36

PRZEDMIAR

Rozbudowa budynku KUŹNI na cele dydaktyczne -2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 2-02 d.9 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
58	KNR-W 2-02 d.9 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
59	KNR-W 2-02 d.9 0259-03 lub analogia rys K5	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji schodów pręty gładkie <AI fi 6>0,0334	t t	 0,03	
				RAZEM	0,03
60	KNR-W 2-02 d.9 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
61	KNR-W 2-02 d.9 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
62	KNR-W 2-02 d.9 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			
63	KNR-W 2-05 d.10 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
64	KNR-W 2-05 d.10 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 kątownik 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
65	KNR-W 7-12 d.10 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 <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 m ² m ²	 313,77 6,33 14,84 0,78	
				RAZEM	335,72
66	KNR-W 7-12 d.10 0201-03 lub analogia	Malowanie farbami do gruntowania minowymi konstrukcji szkieletowych 338,4 <poz.65>	m ² m ²	 338,40	
				RAZEM	338,40
67	KNR-W 7-12 d.10 0210-03 lub analogia	Malowanie farbami nawierzchniowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		338,4 <poz.66>	m ²	338,40	
				RAZEM	338,40
68 d.10	KNR-W 7-12 0215-03 lub analogia	Malowanie farbami pęczniejącymi konstrukcji nośnej budynku do uzyskania kl. odporności ogniowej R 30	m ²		
		338,4	m ²	338,40	
				RAZEM	338,40
69 d.10	KNR-W 2-02 0406-03 lub analogia	Platwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy naszyonej	m ³ drew.		
		<Platw 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.	3,11	
				RAZEM	3,11
70 d.10	KNR-W 2-02 0406-05 lub analogia	plątwe długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy naszyonej	m ³ drew.		
		<Platw 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.	2,90	
				RAZEM	2,90
71 d.10	KNR-W 4-01 0631-01 lub analogia	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków.	m ²		
		<Platw 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)	m ²	115,58	
		<Platw 8x16 >(4,0*20+3,7*16+4,3*13+3,3*8)*0,08*2+0,16*2)			
				RAZEM	115,58
72 d.10	KNR-W 2-02 1016-07 lub analogia	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.10	KNR 0-15II 0526-01 lub analogia	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		(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	83,68	
				RAZEM	83,68
74 d.10	KNR 0-15II 0526-02 lub analogia	Osadzenie okien aluminiowych w połaci dachowej	szt		
		<3,8x1,0>2	szt	2,00	
		<3,2x1,0>2	szt	2,00	
		<3,5x1,0>1	szt	1,00	
		<3,46x1,0>1	szt	1,00	
		<2,3x1,0>1	szt	1,00	
		<2,04x1,0>1	szt	1,00	
		<1,0*1,85>3	szt	3,00	
				RAZEM	11,00
11		B 06.02 Pokrycie dachu rynni i rury spustowe, obróbki blacharskie			
75 d.11	KNR-W 2-02 0509-01 lub analogia	Pokrycie dachów blachą z Tytan-cynku na rąbek stojący	m ²		
		<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	m ²	454,06	
		<minus pow okien >-30,46	m ²	-30,46	
				RAZEM	423,60
76 d.11	KNR-W 2-02 0520-07 lub analogia	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm - z blachy tytanowo - cynkowej	m		
		<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	63,58	
				RAZEM	63,58
77 d.11	KNR-W 2-02 0515-02 lub analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytanowo - cynkowej	m ²		
		<mur-dach>(14,0+5,4)*0,5	m ²	9,70	
				RAZEM	9,70
78 d.11	KNR-W 2-02 0522-02 lub analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo - cynkowej	m		
		(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	63,58	
				RAZEM	63,58
79 d.11	KNR-W 2-02 0529-02 lub analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo - cynkowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<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
88	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ² - 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			
89	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
90	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
91	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
92	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
93	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
94	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				
		<wg proj pom 1,13 i 1,14>44,27+23,73	m ²	68,00	
				RAZEM	68,00
95	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.]	m ²		
d.14					
		29,9*4,4+8,0*4,4+9,3*19,02	m ²	343,65	
				RAZEM	343,65
96	kalkulacja indywidualna	Montaż i dostawa drzwiczek rewizyjnych (35*35 cm) zamykanych na kluczyk.	szt.		
d.14					
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

PRZEDMIAR

Rozbudowa budynku KUŻNI na cele dydaktyczne -2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż odbojów drzewiowych.	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
15		B 07.03 Podłoża i posadzki			
98	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	m ³		
		<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	26,09	
				RAZEM	26,09
99	KNR-W 2-02 d.15 1116-07 lub analogia	dopłata za zbrojenie siatką stalową zgrzewaną o grubości 8 mm, oczko 15*15 cm.	m ²		
		<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	326,11	
				RAZEM	326,11
100	kalkulacja indywidualna	Wykonanie izolacji z folii w płynie w pełnej technologii (pom. 1.06+1,07+1,08) na ścianach i posadzce, uwzględnic również fartuszki wokół umywalk w poszczególnych pomieszczeniach.	m ²		
		22,5+4,5*4*2,2+4,5*4*2,2+9*4	m ²	137,70	
				RAZEM	137,70
101	KNR BC-02 d.15 0407-06 lub analogia	Posadzka przemysłowa wykończona warstwą epoksydową, poliuretanową, metakrylową lub poliestrową gr 0,15 do 0,25 (w pełnej technologii).	m ²		
		<POM 1.13>44,27	m ²	44,27	
				RAZEM	44,27
102	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	m ³		
		<piętro pom 2.01;2.02;2.03;2.04>(260,74+28,64+20,68+18,06)*0,03	m ³	9,84	
				RAZEM	9,84
103	KNR-W 2-02 d.15 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		<piętro pom 2.01;2.02;2.03;2.04>260,74+28,64+20,68+18,06	m ²	328,12	
				RAZEM	328,12
104	KNR-W 2-02 d.15 1116-07 lub analogia	dopłata za zbrojenie siatką stalową zgrzewaną o grubości 5mm, oczko 15*15 cm.	m ²		
		<pom 2.01;2.02;2.03;2.04>260,74+28,64+20,68+18,06	m ²	328,12	
				RAZEM	328,12
105	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)	m ²		
		<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	255,03	
				RAZEM	255,03
106	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)	m ²		
		<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	382,08	
				RAZEM	382,08
107	KNR 0-12II d.15 1118-08 lub analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²		
		<pom 1.06;1.07;>9,77+7,35	m ²	17,12	
				RAZEM	17,12
108	KNR-W 2-02 d.15 0606-01 lub analogia	Izolacje z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe z wywinieciem na ściany- dwie warstwy o grubości nie mniejszej niż 0,3 mm.	m ²		
		889,1*1,1	m ²	978,01	
				RAZEM	978,01
109	NNRNKB d.15 202 0618-02 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej dwukrotnie z wywinieciem na ścianę [pom 1.06, 1.07, 1.08] Krotność = 2	m ²		
		[9,77+7,35+2,02]*1,15	m ²	22,01	
				RAZEM	22,01
110	KNR-W 2-02 d.15 0612-03 lub analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr 3cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		<pom 2.01;2.02;2.03;2.04>260,74+28,64+20,68+18,06	m ²	328,12	
				RAZEM	328,12

PRZEDMIAR

Rozbudowa budynku KUŻNI na cele dydaktyczne -2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18,24
118	KNR-W 2-02 d.17 1040-01 lub analogia	Drzwi aluminiowe z naswietlaci 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
119	KNR-W 2-02 d.17 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
120	KNR-W 2-02 d.17 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
121	KNR-W 4-01 d.17 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
122	kalkulacja in- d.17 dywidualna	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			
123	KNR-W 2-02 d.18 1207-01 lub analogia	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami z pochwytyami drewnianymi słupki ze stali nierdzewnej niepolerowanej(wyrób wg projektu warsztatowy gotowy). Rysunek 21.Wykonanie, dostawa i montaż. 3,5+1,46+1,57+3,57*2+2,52	m m	 16,19	
				RAZEM	16,19
124	KNR-W 2-02 d.18 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
125	KNR-W 2-02 d.18 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
126	KNR-W 2-02 d.18 1215-05 lub analogia	Czerpnie i wywiewy (Ostonyżaluzje) 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
127	KNR-W 2-02 d.18 1220-04 lub analogia	Konstrukcje daszków jednospadowe(wyrób gotowy warsztatowy wg projektu szkło zbrojeniuowe). 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			
128	KNR-W 2-02 d.19 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) <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) <?ciana łukowa>8,19*4,5 <elew połudn>(5,8+2,57+0,28)*(4,1+3,4)/2	m ² m ² m ² m ² m ²	 49,55 74,34 117,16 36,86 32,44	
				RAZEM	310,35
129	KNR-W 2-02 d.19 0509-01 lub analogia	Obicie ścian blachą z Tytan-cynku na rąbek stojący <el wschodnia>(5,7+3,3)*1,42+5,2*0,47 <el półn>0,5*1,42	m ² m ² m ²	 15,22 0,71	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<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			
130	kalkulacja indywidualna	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			
131	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
132	KNR 2-31 d.21 0814-02 lub analogia	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
133	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
134	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
135	KNR-W 4-01 d.21 0109-06 0109-08 lub analogia	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na wysypisko śmieci . Uwzględnić koszty skadowania i utylizacji.	m ³		
		180,0*0,4	m ³	72,00	
				RAZEM	72,00
136	kalkulacja indywidualna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi . Uwzględnić koszty utylizacji+ skadowania. 0,3*0,2*32+0,08*0,3*16+20,0*0,08	m ³		
			m ³	3,90	
				RAZEM	3,90
137	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
138	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
139	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
140	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
141	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	
				RAZEM	75,93
142	KNR 2-31 d.21 0114-05 lub analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		125+55	m ²	180,00	
				RAZEM	180,00
143	KNR 2-31 d.21 0407-05 lub analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementowych	m		

PRZEDMIAR

Rozbudowa budynku KUŻNI na cele dydaktyczne -2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
144 d.21	KNR 2-31 0105-05 lub analogia	Podsyпка 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
145 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
146 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
147 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
148 d.21	KNR 2-31 1406-03 lub analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
149 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
150 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
151 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