

AKANT Pracownia Projektowania i Usług Budowlanych
Waldemar Wryk 25-564 Kielce ul. Jeleniowska 13 tel: 041 331-59-54,
tel. kom. 0509-40-43-73

KOSZTORYS ŚLEPY

USUNIĘCIA PROBLEMU ZALEWANIA WODAMI GRUNTOWYMI PIWNIC BUDYNKU

BRANŻA: KONSTRUKCYJNA

OBIEKT: DOM STUDENTA „MELODIA”
KLASYFIKACJA WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIENÍ:
CPV 45.22.35.00

ADRES: KIELCE, UL. ŚLĄSKA 15

INWESTOR: UNIWERSYTET J. KOCHANOWSKIEGO W KIELCACH
KIELCE UL. ŻEROMSKIEGO 5

AUTOR OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO	NR. UPRAWNIENÍ	PODPIS	DATA
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Waldemar Wryk	85/KI/73		03.2012

KIELCE, MARZEC 2012 r

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : USUNIĘCIE PROBLEMU ZALEWANIA WODAMI GRUNTOWYMI PIWNIC BUDYNKU
ADRES INWESTYCJI : KIELCE, UL. ŚLĄSKA 15
INWESTOR : UNIWERSYTET J. KOCHANOWSKIEGO W KIELCACH
ADRES INWESTORA : KIELCE UL. ŻEROMSKIEGO 5
WYKONAWCA ROBÓT : 45.22.35.00
BRANŻA : konstrukcyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Waldemar Wryk
DATA OPRACOWANIA : 05.03.2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.03.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		PRACE PRZYGOTAWCZE				
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE				
1.1.1		KRATA STALOWA				
1	KNR 4-04 0808-05	Przecinanie poprzeczne piłą ręczną stalowych kątowników równoramiennych o wym. 50x50x4-6 mm	szt.	20	0.00	0.00
d.1.1.1						
1.1.2		INSTALACJE				
2	KNR 2-19 0210-03 analogia	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe o śr.nom.wlotu i wylotu stacji do 80/100 mm [rozbiórka z ponownym montażem] Krotność = 2	kpl.	1	0.00	0.00
d.1.1.2						
1.1.3		DRENAŻ ISTNIEJĄCY				
3	KNR 2-09 0107-09	Rozbieranie drenażu z rurek drenarskich	m	35.00	0.00	0.00
d.1.1.3						
4	KNR 4-04 0303-01	Rozebranie studni drenażowych żelbetowych o grub. ścianki do 20 cm Krotność = 4	m ³	0.833	0.00	0.00
d.1.1.3						
1.2		MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWYCH - BUDYNEK 4A				
1.2.1		BELKI B-1, B-2				
5	KNR 4-01 1305-03	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wys.ponad 140 mm (docinanie na wymiar belki B-1 i B-2)	szt.	2	0.00	0.00
d.1.2.1						
6	KNR 4-06 0202-04	Spawanie łukowe spoiną pachwinową jednostronną ciągłą w pozycji podolnej i pułapowej przy grub materiału pow. 8 do 10 mm (łączenie warsztatowe elementów stalowych)	m spoiny	0.352*8+ (0.1+0.06)* 2*4*4+0.2* 4+0.2*2+3* (0.085*4+ 0.24*2) = 11.596	0.00	0.00
d.1.2.1						
7	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km (transport konstrukcji stalowych z wytwórni na składowisko przyobiektowe) Krotność = 9	kurs	1	0.00	0.00
d.1.2.1						
8	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I (transport konstrukcji stalowych z wytwórni na składowisko przyobiektowe)	kurs	1	0.00	0.00
d.1.2.1						
9	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg (montaż konstrukcji stalowych)	t	0.67158 = 0.672	0.00	0.00
d.1.2.1						
10	KNR 2-02 1510-08	Jednokrot.lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych ponad 0.5 m2	m ²	11.467	0.00	0.00
d.1.2.1						
11	KNR 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym z osadzeniem kotew wklejanych chemicznie w ścianach D.S. "Melodia" i budynku 4a oraz słupie SŁ-5	otw.	13	0.00	0.00
d.1.2.1						
1.3		MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWYCH - D.S. "MELODIA"				
1.3.1		SCHODY Sch-1				
12	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg	t	0.53728- 0.08645- 0.03250 = 0.418	0.00	0.00
d.1.3.1						
13	KNR 2-02 1510-08	Jednokrot.lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych ponad 0.5 m2	m ²	9.785	0.00	0.00
d.1.3.1						
14	KNR 2-02 1207-03	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg	m	9.5	0.00	0.00
d.1.3.1						
15	KNR 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym z osadzeniem kotew wklejanych chemicznie w ścianie D.S. "Melodia" i fundamentach F-1, F-2	otw.	4+8+3+4+14 = 33.000	0.00	0.00
d.1.3.1						
1.4		ROBOTY WYBURZENIOWE CPV 45111000-8, ST-1				
1.4.1		BUDYNEK D.S. "MELODIA"				
16	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	50.800	0.00	0.00
d.1.4.1						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.1. 4.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	69.320	0.00	0.00
18 d.1. 4.1	KNR 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm [przebicie w ścianie pod kabel elektryczny zasilający pompę w studni PD1]	otw.	1	0.00	0.00
19 d.1. 4.1	KNR K-01 0102-03	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro powierzchni betonowych pokrytych powłokami bitumicznymi	m ²	120.120	0.00	0.00
20 d.1. 4.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m ²	m ²	296.624	0.00	0.00
21 d.1. 4.1	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej (gniazda w ścianach pod podpory Pd-1.1, Pd-1.2, Pd-1.3) Krotność = 3	m ²	0.75*(0.24+2*0.15) = 0.405	0.00	0.00
1.4. 2	FUNDAMENTY I BIEG SCHODÓW Sch-1					
22 d.1. 4.2	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 100 cm	m ³	0.32*0.32*(1.20+0.84)+0.5*1.27*1.20 = 0.971	0.00	0.00
23 d.1. 4.2	KNR 4-04 0305-03	Rozebr.stropów żelbet.(plyt,belek,zeber,wieńców) przy grub.płyty stropów.do 20 cm	m ³	0.51*1.27+0.3*0.32*1.6 = 0.801	0.00	0.00
1.4. 3	FUNDAMENTY F-5, SŁUPY SŁ-5 - BUDYNEK 4A					
24 d.1. 4.3	KNR 4-04 0302-06	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grub.(wys.) ponad 100 cm Krotność = 2	m ³	0.9*0.9*0.1+0.9*0.9*0.3+0.31 = 0.634	0.00	0.00
25 d.1. 4.3	KNR 4-04 0304-05	Rozebranie słupów żelbetowych o wymiarze węższego boku do 30 cm Krotność = 2	m ³	4.90*3.14*0.3^2/4 = 0.346	0.00	0.00
1.5	WYWÓZ I SKŁADOWANIE ODPADÓW					
26 d.1. 5	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	25.368	0.00	0.00
27 d.1. 5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³	25.368	0.00	0.00
28 d.1. 5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.-dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 24	m ³	25.368	0.00	0.00
29 d.1. 5	kalk. własna	Składowanie gruzu na wysypisku	t	2.0*25.368 = 50.736	0.00	0.00
1.6	PRACE ZIEMNE					
30 d.1. 6	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z przewozem taczkami	m ²	82.720	0.00	0.00
31 d.1. 6	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	224.682	0.00	0.00
32 d.1. 6	KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok.	m ³	85.163	0.00	0.00
33 d.1. 6	KNR 1 0316-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m	m ²	266.598	0.00	0.00
Razem dział: PRACE PRZYGOTOWAWCZE						0.00
2	PRACE HYDROIZOLACYJNE CPV 45320000-6, ST-2					
2.1	ZEWNETRZNE					
34 d.2. 1	KNR K-35 0221-01	Gruntowanie od zewnątrz ścian piwnic w istniejących budynkach w warunkach wilgoci gruntowej i beczciśnieniowej wody przesiąkającej bez hydroizolacji	m ²	243.853	0.00	0.00
35 d.2. 1	KNR K-35 0213-01	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5cm na styku fundamentu i ściany	m	85.010	0.00	0.00
36 d.2. 1	KNR K-35 0221-03	Wykonanie hydroizolacji od zewnątrz ścian piwnic w istniejących budynkach w warunkach wilgoci gruntowej i beczciśnieniowej wody przesiąkającej	m ²	243.853	0.00	0.00
37 d.2. 1	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metal. [warstwa ochronna hydroizolacji]	m ²	225.835	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38 d.2. 1	KNR K-35 0103-02	Uszczelnienie muru pod tynk w strefie cokołu	m ²	(2.15+5.05+ 14.32+ 27.46+4.98+ 6.10)*0.5 = 30.030	0.00	0.00
39 d.2. 1	KNR 2-02 0904-01	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) [tynk cokołowy]	m ²	(2.15+5.05+ 14.32+ 27.46+4.98+ 6.10)*(0.2+ 0.3) = 30.030	0.00	0.00
40 d.2. 1	KNR 2-02 0904-01	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie)	m ²	(2.15+5.05+ 14.32+ 27.46+4.98+ 6.10)*0.68 = 40.841	0.00	0.00
41 d.2. 1	KNR 2-02 1501-05	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich zewn.	m ²	60.060	0.00	0.00
2.2		WEWNĘTRZNE				
42 d.2. 2	KNR K-35 0217-01	Przygotowanie zaprawy i ręczne narzucenie kryjąco na podłoże warstwy szpempnej	m ²	296.624	0.00	0.00
43 d.2. 2	KNR K-35 0218-02	Tynk renowacyjny jednowarstwowy wykonywany ręcznie	m ²	296.642	0.00	0.00
44 d.2. 2	KNR K-35 0220-02	Wykonanie powłoki malarskiej z gruntowaniem systemowym	m ²	296.642	0.00	0.00
45 d.2. 2	KNR 4-01 0810-05	Uzupełnienie cokolików o dług.ponad 1 m z jednego rzędu płytek klinkierowych o wym. 25x12 cm	m	370.78	0.00	0.00
46 d.2. 2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²	926.95	0.00	0.00
Razem dział: PRACE HYDROIZOLACYJNE CPV 45320000-6, ST-2						0.00
3		ROBOTY BETONOWE I ŻELBETOWE				
3.1		FUNDAMENT Fd-1 POD KRATĘ STALOWĄ				
47 d.3. 1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3	m ³	0.5*0.5*1.0 = 0.250	0.00	0.00
3.2		SCHODY Sch-1: FUNDAMENT Fn-1, Fn-1*, Fn-2				
48 d.3. 2	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 1m3	m ³	1.166	0.00	0.00
3.3		ŚCIANA SB-1: FUNDAMENT F-1, TRZPIENIE T-1, WIENIEC W-1				
49 d.3. 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³	0.10*0.40* (3.37+ 18.09+3.49) = 0.998	0.00	0.00
50 d.3. 3	KNR 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym z osadzeniem kotew klejanych chemicznie w ścianach i fundamentach D.S. "Melodia"	otw.	56.000	0.00	0.00
51 d.3. 3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.05665 = 0.057	0.00	0.00
52 d.3. 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.375	0.00	0.00
53 d.3. 3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m ³	0.35*0.40* (3.37+ 18.09+3.49) = 3.493	0.00	0.00
54 d.3. 3	KNR 2-02 0208-01	Stupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 6	m ³	0.25*0.25* 1.61*17 = 1.711	0.00	0.00
55 d.3. 3	KNR 2-02 0262-01	Belki,podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stos.deskow.obw.do przekroju do 8	m ³	0.25*0.15* (3.37+ 18.09+3.49) = 0.936	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY BETONOWE I ŻELBETOWE						0.00
4		ROBOTY MURARSKO-TYNKARSKO-MALARSKIE CPV 45262500-6, CPV 45410000-4, ST-3				
4.1		ŚCIANA SB-1				
56 d.4. 1	KNR 0-32 0620-01	Izolowanie fundamentów matą bentonitową - płyty fundamentowe	m ²	0.30*(3.22+ 17.73+3.11) = 7.218	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57 d.4. 1	KNR 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg.	m ²	1.25*1.61* 16 = 32.200	0.00	0.00
58 d.4. 1	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.	m ²	(3.37+ 18.09+3.49) *1.76 = 43.912	0.00	0.00
4.2		BUDYNEK D.S. "MELODIA"				
59 d.4. 2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (podpory Pd-1.1, Pd-1.2, Pd-1.3) Krotność = 3	m ³	0.75*(0.24+ 2*0.15)* (0.08+0.18) = 0.105	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY MURARSKO-TYNKARSKO-MALARSKIE CPV 45262500-6, CPV 45410000-4, ST-3						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE			
1.1.1		KRATA STALOWA			
1	KNR 4-04	Przecinanie poprzeczne piłą ręczną stalowych kątowników równoramiennych o wym. 50x50x4-6 mm	szt.		
d.1.	0808-05				
1.1		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.2		INSTALACJE			
2	KNR 2-19	Szafkaowe stacje redukcyjno-pomiarowe o śr.nom.wlotu i wylotu stacji do 80/100 mm [rozbiórka z ponownym montażem]	kpl.		
d.1.	0210-03				
1.2	analogia	Krotność = 2	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.1.3		DRENAŻ ISTNIEJĄCY			
3	KNR 2-09	Rozbieranie drenażu z rurek drenarskich	m		
d.1.	0107-09				
1.3		Ściana zachodnia: 35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
4	KNR 4-04	Rozebranie studni drenażowych żelbetowych o grub. ścianki do 20 cm	m ³		
d.1.	0303-01	Krotność = 4			
1.3		Płyta denną: 3.14*((1.0^2)/4)*0.15	m ³	0.118	
		Ściana: 3.14*((1.0^2)/4)*2.25-3.14*((0.8^2)/4)*2.25	m ³	0.636	
		Płyta stropowa: 3.14*((1.0^2)/4)*0.10	m ³	0.079	
				RAZEM	0.833
1.2		MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWYCH - BUDYNEK 4A			
1.2.1		BELKI B-1, B-2			
5	KNR 4-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wys.ponad 140 mm (docinanie na wymiar belek B-1 i B-2)	szt.		
d.1.	1305-03				
2.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-06	Spawanie łukowe spoiną pachwinową jednostronną ciągłą w pozycji podolnej i pułapowej przy grub materiału pow. 8 do 10 mm (łączenie warsztatowe elementów stalowych)	m spoiny		
d.1.	0202-04				
2.1		0.352*8+(0.1+0.06)*2*4*4+0.2*4+0.2*2+3*(0.085*4+0.24*2)	m spoiny	11.596	
				RAZEM	11.596
7	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km (transport konstrukcji stalowych z wytwórni na składowisko przyobiektove)	kurs		
d.1.	0108-04				
2.1		Krotność = 9	kurs	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I (transport konstrukcji stalowych z wytwórni na składowisko przyobiektove)	kurs		
d.1.	0108-01				
2.1		1	kurs	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-05	Konstrukcje podparć,zawieszęń i oston o masie elementu do 250 kg (montaż konstrukcji stalowych)	t		
d.1.	0208-05				
2.1		0.67158	t	0.672	
				RAZEM	0.672
10	KNR 2-02	Jednokrot.lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych ponad 0.5 m2	m ²		
d.1.	1510-08				
2.1		Belki B-1, B-2 1.15*5.191+1.15*4.231	m ²	10.835	
		Obejma OB-1 2*(0.461*0.352)+8*0.071*0.352+6*4*0.0045	m ²	0.632	
				RAZEM	11.467
11	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym z osadzeniem kotew wklejanych chemicznie w ścianach D.S. "Melodia" i budynku 4a oraz słupie SŁ-5	otw.		
d.1.	1009-06				
2.1		13	otw.	13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.000
1.3		MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWYCH - D.S. "MELODIA"			
1.3.1		SCHODY Sch-1			
12	KNR 2-05 d.1. 0208-05 3.1	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i oston o masie elementu do 250 kg 0.53728-0.08645-0.03250	t t	 0.418	
				RAZEM	0.418
13	KNR 2-02 d.1. 1510-08 3.1	Jednokrot. lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych ponad 0.5 m2 RK 120x120 0.46*(3.0+2*0.987+2*2.191+1.047) Pozostałe elementy: 5.0	m ² m ² m ²	 4.785 5.000	
				RAZEM	9.785
14	KNR 2-02 d.1. 1207-03 3.1	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg 9.5	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
15	KNR 4-03 d.1. 1009-06 3.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm w podłożu betonowym z osadzeniem kotew klejanych chemicznie w ścianie D.S. "Melodia" i fundamentach F-1, F-2 4+8+3+4+14	otw. otw.	 33.000	
				RAZEM	33.000
1.4		ROBOTY WYBURZENIOWE CPV 45111000-8, ST-1			
1.4.1		BUDYNEK D.S. "MELODIA"			
16	KNR 4-01 d.1. 0348-03 4.1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Ściana północna: 2.0*(4.98+6.10) Ściana południowa: 2.0*14.32	m ² m ² m ²	 22.160 28.640	
				RAZEM	50.800
17	KNR 4-01 d.1. 0348-02 4.1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Ściana zachodnia: 2.0*27.46 Ściana wschodnia: 2.0*(2.15+5.05)	m ² m ² m ²	 54.920 14.400	
				RAZEM	69.320
18	KNR 4-03 d.1. 1004-18 4.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm [przebiecie w ścianie pod kabel elektryczny zasilający pompę w studni PD1] 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR K-01 d.1. 0102-03 4.1	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro powierzchni betonowych pokrytych powłokami bitumicznymi Ściana północna: 2.0*(4.98+6.10) Ściana południowa: 2.0*14.32 Ściana zachodnia: 2.0*27.46 Ściana wschodnia: 2.0*(2.15+5.05)	m ² m ² m ² m ² m ²	 22.160 28.640 54.920 14.400	
				RAZEM	120.120
20	KNR 4-01 d.1. 0701-05 4.1	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 296.624	m ² m ²	 296.624	
				RAZEM	296.624
21	KNR 4-01 d.1. 0330-03 4.1	Wykucie wnęk o głębok. do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej (gniazda w ścianach pod podpory Pd-1.1, Pd-1.2, Pd-1.3) Krotność = 3 0.75*(0.24+2*0.15)	m ² m ²	 0.405	
				RAZEM	0.405
1.4.2		FUNDAMENTY I BIEG SCHODÓW Sch-1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNR 4-04 d.1. 0302-02 4.2	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 100 cm	m ³		
		$0.32*0.32*(1.20+0.84)+0.5*1.27*1.20$	m ³	0.971	
				RAZEM	0.971
23	KNR 4-04 d.1. 0305-03 4.2	Rozebr.stropów żelbet.(plyt,belek,żeber,wieńców) przy grub.płyty stropów.do 20 cm	m ³		
		$0.51*1.27+0.3*0.32*1.6$	m ³	0.801	
				RAZEM	0.801
1.4.		FUNDAMENTY F-5, SŁUPY SŁ-5 - BUDYNEK 4A			
3					
24	KNR 4-04 d.1. 0302-06 4.3	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grub.(wys.) ponad 100 cm Krotność = 2	m ³		
		$0.9*0.9*0.1+0.9*0.9*0.3+0.31$	m ³	0.634	
				RAZEM	0.634
25	KNR 4-04 d.1. 0304-05 4.3	Rozebranie słupów żelbetowych o wymiarze węższego boku do 30 cm Krotność = 2	m ³		
		$4.90*3.14*0.3^2/4$	m ³	0.346	
				RAZEM	0.346
1.5		WYWÓZ I SKŁADOWANIE ODPADÓW			
26	KNR 4-04 d.1. 1103-01 5	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		Studnie drenażowe: 0.833*4	m ³	3.332	
		Rury drenażowe: $3.14*((0.15^2)/4)-((0.11^2)/4))*35.00$	m ³	0.286	
		Ścianka dociskowa z cegieł gr. 6,5 cm: 69.32*0.065	m ³	4.506	
		Ścianka dociskowa z cegieł gr. 12 cm: 50.8*0.12	m ³	6.096	
		Tynk wewnętrzny: 296.624*0.025	m ³	7.416	
		Fundamenty F-5 i słupy SŁ-5: 2*0.634+2*0.346	m ³	1.960	
		Bieg schodowy Sch-1 z fundamentami: 0.971+0.801	m ³	1.772	
				RAZEM	25.368
27	KNR 4-04 d.1. 1103-04 5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		25.368	m ³	25.368	
				RAZEM	25.368
28	KNR 4-04 d.1. 1103-05 5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 24	m ³		
		25.368	m ³	25.368	
				RAZEM	25.368
29	kalk. własna d.1. 5	Składowanie gruzu na wysypisku	t		
		2.0*25.368	t	50.736	
				RAZEM	50.736
1.6		PRACE ZIEMNE			
30	KNR 2-01 d.1. 0125-04 6	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
		Ściana północna: 2.0*7.80+2.0*6.10	m ²	27.800	
		Ściana zachodnia: 2.0*27.46	m ²	54.920	
				RAZEM	82.720
31	KNR 2-01 d.1. 0310-02 6	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		Ściana zachodnia: $((0.40*1.50)+(0.73*1.50)+0.5*(0.63+0.23)*1.50)*31.00$	m ³	72.540	
		Ściana północna: $((0.40*1.50)+(0.73*1.50)+0.5*(0.63+0.23)*1.50)*(4.98+6.10)$	m ³	25.927	
		Ściana wschodnia: $((0.40*1.50)+(0.73*1.50)+0.5*(0.63+0.23)*1.50)*35.69 +0.25*24.51*1.50$	m ³	92.706	
		Ściana południowa: $((0.40*1.50)+(0.73*1.50)+0.5*(0.63+0.23)*1.50)*14.32$	m ³	33.509	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	224.682
32	KNR 2-01 d.1. 0310-06 6	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. Ściana zachodnia: $((0.40*0.35)+(0.73*0.85)+0.5*0.23*0.85)*31.00$ Ściana północna: $((0.40*0.35)+(0.73*0.85)+0.5*0.23*0.85)*(4.98+6.10)$ Ściana wschodnia: $((0.40*0.35)+(0.73*0.85)+0.5*0.23*0.85)*35.69 + 0.25*24.51*1.00$ Ściana południowa: $((0.40*0.35)+(0.73*0.85)+0.5*0.23*0.85)*14.32$	m ³ m ³ m ³ m ³	 26.606 9.509 36.758 12.290	
				RAZEM	85.163
33	KNNR 1 d.1. 0316-01 6	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m Ściana zachodnia: 2.70*31.00 Ściana północna: 2.70*(6.75+7.87) Ściana wschodnia: 2.70*(2.88+3.06+20.22+3.17+5.93) Ściana południowa: 2.70*17.86	m ² m ² m ² m ² m ²	 83.700 39.474 95.202 48.222	
				RAZEM	266.598
2		PRACE HYDROIZOLACYJNE CPV 45320000-6, ST-2			
2.1		ZEWNĘTRZNE			
34	KNR K-35 d.2. 0221-01 1	Gruntowanie od zewnątrz ścian piwnic w istniejących budynkach w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wody przesiąkającej bez hydroizolacji Fundament (ściana zewn. D.S. "Melodia"+ściana SB-1): $(2.15+5.05+14.32+27.46+4.98+6.10+4*0.4)*0.4+(3.37+18.09+3.49)*0.4$ Odsadzka (ściana zewn. D.S. "Melodia"+ściana SB-1): $(2.15+5.05+14.32+27.46+4.98+6.10+4*0.4)*0.4+(3.37+18.09+3.49)*0.1$ Ściana zewn. D.S. "Melodia"+ściana SB-1: $(2.15+5.05+14.32+27.46+4.98+6.10)*2.30+(3.37+18.09+3.49)*1.76$	m ² m ² m ² m ²	 34.644 27.159 182.050	
				RAZEM	243.853
35	KNR K-35 d.2. 0213-01 1	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5cm na styku fundamentu i ściany D.S. "Melodia": 2.15+5.05+14.32+27.46+4.98+6.10 Ściana SB-1: 3.37+18.09+3.49	m m m	 60.060 24.950	
				RAZEM	85.010
36	KNR K-35 d.2. 0221-03 1	Wykonanie hydroizolacji od zewnątrz ścian piwnic w istniejących budynkach w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wody przesiąkającej Fundament (ściana zewn. D.S. "Melodia"+ściana SB-1): $(2.15+5.05+14.32+27.46+4.98+6.10+4*0.4)*0.4+(3.37+18.09+3.49)*0.4$ Odsadzka (ściana zewn. D.S. "Melodia"+ściana SB-1): $(2.15+5.05+14.32+27.46+4.98+6.10+4*0.4)*0.4+(3.37+18.09+3.49)*0.1$ Ściana zewn. D.S. "Melodia"+ściana SB-1: $(2.15+5.05+14.32+27.46+4.98+6.10)*2.30+(3.37+18.09+3.49)*1.76$	m ² m ² m ² m ²	 34.644 27.159 182.050	
				RAZEM	243.853
37	KNR 2-02 d.2. 0609-10 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metal. [warstwa ochronna hydroizolacji] Fundament (ściana zewn. D.S. "Melodia"+ściana SB-1): $(2.15+5.05+14.32+27.46+4.98+6.10+4*0.4)*0.4+(3.37+18.09+3.49)*0.4$ Odsadzka (ściana zewn. D.S. "Melodia"+ściana SB-1): $(2.15+5.05+14.32+27.46+4.98+6.10+4*0.4)*0.4+(3.37+18.09+3.49)*0.1$ Ściana zewn. D.S. "Melodia"+ściana SB-1: $(2.15+5.05+14.32+27.46+4.98+6.10)*2.00+(3.37+18.09+3.49)*1.76$	m ² m ² m ² m ²	 34.644 27.159 164.032	
				RAZEM	225.835
38	KNR K-35 d.2. 0103-02 1	Uszczelnienie muru pod tynk w strefie cokołu Ściana zewn. D.S. "Melodia": $(2.15+5.05+14.32+27.46+4.98+6.10)*0.5$	m ² m ²	 30.030	
				RAZEM	30.030
39	KNR 2-02 d.2. 0904-01 1	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) [tynk cokołowy] Ściana zewn. D.S. "Melodia": $(2.15+5.05+14.32+27.46+4.98+6.10)*(0.2+0.3)$	m ² m ²	 30.030	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.030
40	KNR 2-02 d.2. 0904-01 1	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) Ściana zewn. D.S. "Melodia": (2.15+5.05+14.32+27.46+4.98+6.10)*0.68	m ² m ²	 40.841	
				RAZEM	40.841
41	KNR 2-02 d.2. 1501-05 1	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich zewn. Ściana zachodnia: 1.0*27.46 Ściana północna: 1.0*(4.98+6.10) Ściana wschodnia: 1.0*(2.15+5.05) Ściana południowa: 1.0*14.32	m ² m ² m ² m ²	 27.460 11.080 7.200 14.320	
				RAZEM	60.060
2.2		WEWNĘTRZNE			
42	KNR K-35 d.2. 0217-01 2	Przygotowanie zaprawy i ręczne narzucenie kryjąco na podłoże warstwy szczepnej 296.624	m ² m ²	 296.624	
				RAZEM	296.624
43	KNR K-35 d.2. 0218-02 2	Tynk renowacyjny jednowarstwowy wykonywany ręcznie 296.642	m ² m ²	 296.642	
				RAZEM	296.642
44	KNR K-35 d.2. 0220-02 2	Wykonanie powłoki malarskiej z gruntowaniem systemowym 296.642	m ² m ²	 296.642	
				RAZEM	296.642
45	KNR 4-01 d.2. 0810-05 2	Uzupełnienie cokolików o dług.ponad 1 m z jednego rzędu płytek klinkierowych o wym. 25x12 cm 370.78	m m	 370.780	
				RAZEM	370.780
46	KNR 2-02 d.2. 1505-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 926.95	m ² m ²	 926.950	
				RAZEM	926.950
3		ROBOTY BETONOWE I ŻELBETOWE			
3.1		FUNDAMENT Fd-1 POD KRATĘ STALOWĄ			
47	KNR 2-02 d.3. 0203-01 1	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 0.5*0.5*1.0	m ³ m ³	 0.250	
				RAZEM	0.250
3.2		SCHODY Sch-1: FUNDAMENT Fn-1, Fn-1*, Fn-2			
48	KNR 2-02 d.3. 0203-02 2	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 1m3 Fundament Fn-1: 0.9*0.7*0.6 Fundament Fn-1*: 0.6*0.6*0.34 Fundament Fn-2: 0.5*1.48*0.9	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.378 0.122 0.666	
				RAZEM	1.166
3.3		ŚCIANA SB-1: FUNDAMENT F-1, TRZPIENIE T-1, WIENIEC W-1			
49	KNR 2-02 d.3. 1101-01 3	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Fundament F-1: 0.10*0.40*(3.37+18.09+3.49)	m ³ m ³	 0.998	
				RAZEM	0.998
50	KNR 4-03 d.3. 1009-06 3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym z osadzeniem kotew wklejanych chemicznie w ścianach i fundamentach D.S. "Melodia" Kotwa nr 4: 44 Kotwa nr 5:	otw. otw.	 44.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	56.000
51	KNR 2-02 d.3. 0290-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.05665	t t	 0.057	
				RAZEM	0.057
52	KNR 2-02 d.3. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.375	t t	 0.375	
				RAZEM	0.375
53	KNR 2-02 d.3. 0202-01 3	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m Fundament F-1: 0.35*0.40*(3.37+18.09+3.49)	m ³ m ³	 3.493	
				RAZEM	3.493
54	KNR 2-02 d.3. 0208-01 3	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 6 0.25*0.25*1.61*17	m ³ m ³	 1.711	
				RAZEM	1.711
55	KNR 2-02 d.3. 0262-01 3	Belki,podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stos.deskow.obw.do przekroju do 8 0.25*0.15*(3.37+18.09+3.49)	m ³ m ³	 0.936	
				RAZEM	0.936
4		ROBOTY MURARSKO-TYNKARSKO-MALARSKIE CPV 45262500-6, CPV 45410000-4, ST-3			
4.1		ŚCIANA SB-1			
56	KNR 0-32 d.4. 0620-01 1	Izolowanie fundamentów matą bentonitową - płyty fundamentowe 0.30*(3.22+17.73+3.11)	m ² m ²	 7.218	
				RAZEM	7.218
57	KNR 2-02 d.4. 0103-01 1	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg. 1.25*1.61*16	m ² m ²	 32.200	
				RAZEM	32.200
58	KNR 2-02 d.4. 0902-01 1	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. (3.37+18.09+3.49)*1.76	m ² m ²	 43.912	
				RAZEM	43.912
4.2		BUDYNEK D.S. "MELODIA"			
59	KNR 4-01 d.4. 0304-02 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (podpory Pd-1.1, Pd-1.2, Pd-1.3) Krotność = 3 0.75*(0.24+2*0.15)*(0.08+0.18)	m ³ m ³	 0.105	
				RAZEM	0.105

AKANT Pracownia Projektowania i Usług Budowlanych

Waldemar Wryk 25-564 Kielce ul. Jeleniowska 13 tel: 041 331-59-54,

tel. kom. 0509-40-43-73

PRZEDMIAR USUNIĘCIA PROBLEMU ZALEWANIA WODAMI GRUNTOWYMI PIWNIC BUDYNKU

BRANŻA: KONSTRUKCYJNA

OBIEKT: DOM STUDENTA „MELODIA”

KLASYFIKACJA WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:
CPV 45.22.35.00

ADRES: KIELCE, UL. ŚLĄSKA 15

INWESTOR: UNIWERSYTET J. KOCHANOWSKIEGO W KIELCACH
KIELCE UL. ŻEROMSKIEGO 5

AUTOR OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO	NR. UPRAWNIENI	PODPIS	DATA
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Waldemar Wryk	85/KI/73		03.2012

KIELCE, MARZEC 2012 r

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE			
1.1.1		KRATA STALOWA			
1	KNR 4-04	Przecinanie poprzeczne piłą ręczną stalowych kątowników równoramiennych	szt.		
d.1.	0808-05	o wym. 50x50x4-6 mm			
1.1		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.2		INSTALACJE			
2	KNR 2-19	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe o śr.nom.wlotu i wylotu stacji do 80/	kpl.		
d.1.	0210-03	100 mm [rozbiórka z ponownym montażem]			
1.2	analogia	Krotność = 2	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.1.3		DRENAŻ ISTNIEJĄCY			
3	KNR 2-09	Rozbieranie drenażu z rurek drenarskich	m		
d.1.	0107-09				
1.3		Ściana zachodnia: 35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
4	KNR 4-04	Rozebranie studni drenażowych żelbetowych o grub. ścianki do 20 cm	m ³		
d.1.	0303-01	Krotność = 4			
1.3		Plata denna: 3.14*((1.0^2)/4)*0.15	m ³	0.118	
		Ściana: 3.14*((1.0^2)/4)*2.25-3.14*((0.8^2)/4)*2.25	m ³	0.636	
		Plata stropowa: 3.14*((1.0^2)/4)*0.10	m ³	0.079	
				RAZEM	0.833
1.2		MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWYCH - BUDYNEK 4A			
1.2.1		BELKI B-1, B-2			
5	KNR 4-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wys.ponad	szt.		
d.1.	1305-03	140 mm (docinanie na wymiar belek B-1 i B-2)			
2.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-06	Spawanie łukowe spoiną pachwinową jednostronną ciągłą w pozycji podolnej i	m spoi-		
d.1.	0202-04	pałapowej przy grub materiału pow. 8 do 10 mm (łączenie warsztatowe ele-	ny		
2.1		mentów stalowych) 0.352*8+(0.1+0.06)*2*4*4+0.2*4+0.2*2+3*(0.085*4+0.24*2)	m spoi-	11.596	
			ny	RAZEM	11.596
7	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za	kurs		
d.1.	0108-04	każdy dalszy 1 km (transport konstrukcji stalowych z wytwórni na składowisko			
2.1		przyobiektowe) Krotność = 9	kurs	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierz-	kurs		
d.1.	0108-01	chni kl. I (transport konstrukcji stalowych z wytwórni na składowisko przyobiekt-			
2.1		owe) 1	kurs	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-05	Konstrukcje podparć,zawieszęń i oston o masie elementu do 250 kg (montaż	t		
d.1.	0208-05	konstrukcji stalowych)			
2.1		0.67158	t	0.672	
				RAZEM	0.672
10	KNR 2-02	Jednokrot.lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych peł-	m ²		
d.1.	1510-08	nych ponad 0.5 m2			
2.1		Belki B-1, B-2 1.15*5.191+1.15*4.231	m ²	10.835	
		Obejma OB-1 2*(0.461*0.352)+8*0.071*0.352+6*4*0.0045	m ²	0.632	
				RAZEM	11.467
11	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm	otw.		
d.1.	1009-06	w podłożu betonowym z osadzeniem kotew wklejanych chemicznie w ścianach			
2.1		D.S. "Melodia" i budynku 4a oraz słupie SŁ-5	otw.	13.000	
		13			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.000
1.3		MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWYCH - D.S. "MELODIA"			
1.3.1		SCHODY Sch-1			
12	KNR 2-05 d.1. 0208-05 3.1	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 250 kg 0.53728-0.08645-0.03250	t t	 0.418	
				RAZEM	0.418
13	KNR 2-02 d.1. 1510-08 3.1	Jednokrot. lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych ponad 0.5 m2 RK 120x120 0.46*(3.0+2*0.987+2*2.191+1.047) Pozostałe elementy: 5.0	m ² m ² m ²	 4.785 5.000	
				RAZEM	9.785
14	KNR 2-02 d.1. 1207-03 3.1	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg 9.5	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
15	KNR 4-03 d.1. 1009-06 3.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm w podłożu betonowym z osadzeniem kotew klejanych chemicznie w ścianie D.S. "Melodia" i fundamentach F-1, F-2 4+8+3+4+14	otw. otw.	 33.000	
				RAZEM	33.000
1.4		ROBOTY WYBURZENIOWE CPV 45111000-8, ST-1			
1.4.1		BUDYNEK D.S. "MELODIA"			
16	KNR 4-01 d.1. 0348-03 4.1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Ściana północna: 2.0*(4.98+6.10) Ściana południowa: 2.0*14.32	m ² m ² m ²	 22.160 28.640	
				RAZEM	50.800
17	KNR 4-01 d.1. 0348-02 4.1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Ściana zachodnia: 2.0*27.46 Ściana wschodnia: 2.0*(2.15+5.05)	m ² m ² m ²	 54.920 14.400	
				RAZEM	69.320
18	KNR 4-03 d.1. 1004-18 4.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm [przebiecie w ścianie pod kabel elektryczny zasilający pompę w studni PD1] 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR K-01 d.1. 0102-03 4.1	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na makro powierzchni betonowych pokrytych powłokami bitumicznymi Ściana północna: 2.0*(4.98+6.10) Ściana południowa: 2.0*14.32 Ściana zachodnia: 2.0*27.46 Ściana wschodnia: 2.0*(2.15+5.05)	m ² m ² m ² m ²	 22.160 28.640 54.920 14.400	
				RAZEM	120.120
20	KNR 4-01 d.1. 0701-05 4.1	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 296.624	m ² m ²	 296.624	
				RAZEM	296.624
21	KNR 4-01 d.1. 0330-03 4.1	Wykucie wnęk o głębok. do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej (gniazda w ścianach pod podpory Pd-1.1, Pd-1.2, Pd-1.3) Krotność = 3 0.75*(0.24+2*0.15)	m ² m ²	 0.405	
				RAZEM	0.405
1.4.2		FUNDAMENTY I BIEG SCHODÓW Sch-1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNR 4-04 d.1. 0302-02 4.2	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 100 cm	m ³		
		$0.32*0.32*(1.20+0.84)+0.5*1.27*1.20$	m ³	0.971	
				RAZEM	0.971
23	KNR 4-04 d.1. 0305-03 4.2	Rozebr. stropów żelbet.(plyt,belek,żeber,wieńców) przy grub.płyty stropów.do 20 cm	m ³		
		$0.51*1.27+0.3*0.32*1.6$	m ³	0.801	
				RAZEM	0.801
1.4.		FUNDAMENTY F-5, SŁUPY SŁ-5 - BUDYNEK 4A			
3					
24	KNR 4-04 d.1. 0302-06 4.3	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grub.(wys.) ponad 100 cm Krotność = 2	m ³		
		$0.9*0.9*0.1+0.9*0.9*0.3+0.31$	m ³	0.634	
				RAZEM	0.634
25	KNR 4-04 d.1. 0304-05 4.3	Rozebranie słupów żelbetowych o wymiarze węższego boku do 30 cm Krotność = 2	m ³		
		$4.90*3.14*0.3^2/4$	m ³	0.346	
				RAZEM	0.346
1.5		WYWÓZ I SKŁADOWANIE ODPADÓW			
26	KNR 4-04 d.1. 1103-01 5	Ładowność gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		Studnie drenażowe: $0.833*4$	m ³	3.332	
		Rury drenażowe: $3.14*((0.15^2)/4)-((0.11^2)/4))*35.00$	m ³	0.286	
		Ścianka dociskowa z cegieł gr. 6,5 cm: $69.32*0.065$	m ³	4.506	
		Ścianka dociskowa z cegieł gr. 12 cm: $50.8*0.12$	m ³	6.096	
		Tynk wewnętrzny: $296.624*0.025$	m ³	7.416	
		Fundamenty F-5 i słupy SŁ-5: $2*0.634+2*0.346$	m ³	1.960	
		Bieg schodowy Sch-1 z fundamentami: $0.971+0.801$	m ³	1.772	
				RAZEM	25.368
27	KNR 4-04 d.1. 1103-04 5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		25.368	m ³	25.368	
				RAZEM	25.368
28	KNR 4-04 d.1. 1103-05 5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 24	m ³		
		25.368	m ³	25.368	
				RAZEM	25.368
29	kalk. własna d.1. 5	Składowanie gruzu na wysypisku	t		
		$2.0*25.368$	t	50.736	
				RAZEM	50.736
1.6		PRACE ZIEMNE			
30	KNR 2-01 d.1. 0125-04 6	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
		Ściana północna: $2.0*7.80+2.0*6.10$	m ²	27.800	
		Ściana zachodnia: $2.0*27.46$	m ²	54.920	
				RAZEM	82.720
31	KNR 2-01 d.1. 0310-02 6	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		Ściana zachodnia: $((0.40*1.50)+(0.73*1.50)+0.5*(0.63+0.23)*1.50)*31.00$	m ³	72.540	
		Ściana północna: $((0.40*1.50)+(0.73*1.50)+0.5*(0.63+0.23)*1.50)*(4.98+6.10)$	m ³	25.927	
		Ściana wschodnia: $((0.40*1.50)+(0.73*1.50)+0.5*(0.63+0.23)*1.50)*35.69+0.25*24.51*1.50$	m ³	92.706	
		Ściana południowa: $((0.40*1.50)+(0.73*1.50)+0.5*(0.63+0.23)*1.50)*14.32$	m ³	33.509	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	224.682
32	KNR 2-01 d.1. 0310-06 6	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. Ściana zachodnia: $((0.40*0.35)+(0.73*0.85)+0.5*0.23*0.85)*31.00$ Ściana północna: $((0.40*0.35)+(0.73*0.85)+0.5*0.23*0.85)*(4.98+6.10)$ Ściana wschodnia: $((0.40*0.35)+(0.73*0.85)+0.5*0.23*0.85)*35.69 +0.25*24.51*1.00$ Ściana południowa: $((0.40*0.35)+(0.73*0.85)+0.5*0.23*0.85)*14.32$	m ³ m ³ m ³ m ³	 26.606 9.509 36.758 12.290	
				RAZEM	85.163
33	KNNR 1 d.1. 0316-01 6	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m Ściana zachodnia: 2.70*31.00 Ściana północna: 2.70*(6.75+7.87) Ściana wschodnia: 2.70*(2.88+3.06+20.22+3.17+5.93) Ściana południowa: 2.70*17.86	m ² m ² m ² m ² m ²	 83.700 39.474 95.202 48.222	
				RAZEM	266.598
2		PRACE HYDROIZOLACYJNE CPV 45320000-6, ST-2			
2.1		ZEWNĘTRZNE			
34	KNR K-35 d.2. 0221-01 1	Gruntowanie od zewnątrz ścian piwnic w istniejących budynkach w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wody przesiąkającej bez hydroizolacji Fundament (ściana zewn. D.S. "Melodia"+ściana SB-1): $(2.15+5.05+14.32+27.46+4.98+6.10+4*0.4)*0.4+(3.37+18.09+3.49)*0.4$ Odsadzka (ściana zewn. D.S. "Melodia"+ściana SB-1): $(2.15+5.05+14.32+27.46+4.98+6.10+4*0.4)*0.4+(3.37+18.09+3.49)*0.1$ Ściana zewn. D.S. "Melodia"+ściana SB-1: $(2.15+5.05+14.32+27.46+4.98+6.10)*2.30+(3.37+18.09+3.49)*1.76$	m ² m ² m ² m ²	 34.644 27.159 182.050	
				RAZEM	243.853
35	KNR K-35 d.2. 0213-01 1	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5cm na styku fundamentu i ściany D.S. "Melodia": 2.15+5.05+14.32+27.46+4.98+6.10 Ściana SB-1: 3.37+18.09+3.49	m m m	 60.060 24.950	
				RAZEM	85.010
36	KNR K-35 d.2. 0221-03 1	Wykonanie hydroizolacji od zewnątrz ścian piwnic w istniejących budynkach w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wody przesiąkającej Fundament (ściana zewn. D.S. "Melodia"+ściana SB-1): $(2.15+5.05+14.32+27.46+4.98+6.10+4*0.4)*0.4+(3.37+18.09+3.49)*0.4$ Odsadzka (ściana zewn. D.S. "Melodia"+ściana SB-1): $(2.15+5.05+14.32+27.46+4.98+6.10+4*0.4)*0.4+(3.37+18.09+3.49)*0.1$ Ściana zewn. D.S. "Melodia"+ściana SB-1: $(2.15+5.05+14.32+27.46+4.98+6.10)*2.30+(3.37+18.09+3.49)*1.76$	m ² m ² m ² m ²	 34.644 27.159 182.050	
				RAZEM	243.853
37	KNR 2-02 d.2. 0609-10 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metal. [warstwa ochronna hydroizolacji] Fundament (ściana zewn. D.S. "Melodia"+ściana SB-1): $(2.15+5.05+14.32+27.46+4.98+6.10+4*0.4)*0.4+(3.37+18.09+3.49)*0.4$ Odsadzka (ściana zewn. D.S. "Melodia"+ściana SB-1): $(2.15+5.05+14.32+27.46+4.98+6.10+4*0.4)*0.4+(3.37+18.09+3.49)*0.1$ Ściana zewn. D.S. "Melodia"+ściana SB-1: $(2.15+5.05+14.32+27.46+4.98+6.10)*2.00+(3.37+18.09+3.49)*1.76$	m ² m ² m ² m ²	 34.644 27.159 164.032	
				RAZEM	225.835
38	KNR K-35 d.2. 0103-02 1	Uszczelnienie muru pod tynk w strefie cokołu Ściana zewn. D.S. "Melodia": $(2.15+5.05+14.32+27.46+4.98+6.10)*0.5$	m ² m ²	 30.030	
				RAZEM	30.030
39	KNR 2-02 d.2. 0904-01 1	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) [tynk cokołowy] Ściana zewn. D.S. "Melodia": $(2.15+5.05+14.32+27.46+4.98+6.10)*(0.2+0.3)$	m ² m ²	 30.030	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.030
40	KNR 2-02 d.2. 0904-01 1	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) Ściana zewn. D.S. "Melodia": (2.15+5.05+14.32+27.46+4.98+6.10)*0.68	m ² m ²	 40.841	 40.841
				RAZEM	40.841
41	KNR 2-02 d.2. 1501-05 1	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich zewn. Ściana zachodnia: 1.0*27.46 Ściana północna: 1.0*(4.98+6.10) Ściana wschodnia: 1.0*(2.15+5.05) Ściana południowa: 1.0*14.32	m ² m ² m ² m ²	 27.460 11.080 7.200 14.320	 60.060
				RAZEM	60.060
2.2		WEWNĘTRZNE			
42	KNR K-35 d.2. 0217-01 2	Przygotowanie zaprawy i ręczne narzucenie kryjąco na podłoże warstwy szpempnej 296.624	m ² m ²	 296.624	 296.624
				RAZEM	296.624
43	KNR K-35 d.2. 0218-02 2	Tynk renowacyjny jednowarstwowy wykonywany ręcznie 296.642	m ² m ²	 296.642	 296.642
				RAZEM	296.642
44	KNR K-35 d.2. 0220-02 2	Wykonanie powłoki malarskiej z gruntowaniem systemowym 296.642	m ² m ²	 296.642	 296.642
				RAZEM	296.642
45	KNR 4-01 d.2. 0810-05 2	Uzupełnienie cokolików o dług.ponad 1 m z jednego rzędu płytek klinkierowych o wym. 25x12 cm 370.78	m m	 370.780	 370.780
				RAZEM	370.780
46	KNR 2-02 d.2. 1505-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 926.95	m ² m ²	 926.950	 926.950
				RAZEM	926.950
3		ROBOTY BETONOWE I ŻELBETOWE			
3.1		FUNDAMENT Fd-1 POD KRATĘ STALOWĄ			
47	KNR 2-02 d.3. 0203-01 1	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 0.5*0.5*1.0	m ³ m ³	 0.250	 0.250
				RAZEM	0.250
3.2		SCHODY Sch-1: FUNDAMENT Fn-1, Fn-1*, Fn-2			
48	KNR 2-02 d.3. 0203-02 2	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 1m3 Fundament Fn-1: 0.9*0.7*0.6 Fundament Fn-1*: 0.6*0.6*0.34 Fundament Fn-2: 0.5*1.48*0.9	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.378 0.122 0.666	 1.166
				RAZEM	1.166
3.3		ŚCIANA SB-1: FUNDAMENT F-1, TRZPIENIE T-1, WIENIEC W-1			
49	KNR 2-02 d.3. 1101-01 3	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Fundament F-1: 0.10*0.40*(3.37+18.09+3.49)	m ³ m ³	 0.998	 0.998
				RAZEM	0.998
50	KNR 4-03 d.3. 1009-06 3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym z osadzeniem kotew wklejanych chemicznie w ścianach i fundamentach D.S. "Melodia" Kotwa nr 4: 44 Kotwa nr 5:	otw. otw.	 44.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	56.000
51	KNR 2-02 d.3. 0290-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.05665	t	0.057	
				RAZEM	0.057
52	KNR 2-02 d.3. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.375	t	0.375	
				RAZEM	0.375
53	KNR 2-02 d.3. 0202-01 3	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m ³		
		Fundament F-1: 0.35*0.40*(3.37+18.09+3.49)	m ³	3.493	
				RAZEM	3.493
54	KNR 2-02 d.3. 0208-01 3	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 6	m ³		
		0.25*0.25*1.61*17	m ³	1.711	
				RAZEM	1.711
55	KNR 2-02 d.3. 0262-01 3	Belki,podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stos.deskow.obw.do przekroju do 8	m ³		
		0.25*0.15*(3.37+18.09+3.49)	m ³	0.936	
				RAZEM	0.936
4		ROBOTY MURARSKO-TYNKARSKO-MALARSKIE CPV 45262500-6, CPV 45410000-4, ST-3			
4.1		ŚCIANA SB-1			
56	KNR 0-32 d.4. 0620-01 1	Izolowanie fundamentów matą bentonitową - płyty fundamentowe	m ²		
		0.30*(3.22+17.73+3.11)	m ²	7.218	
				RAZEM	7.218
57	KNR 2-02 d.4. 0103-01 1	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg.	m ²		
		1.25*1.61*16	m ²	32.200	
				RAZEM	32.200
58	KNR 2-02 d.4. 0902-01 1	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.	m ²		
		(3.37+18.09+3.49)*1.76	m ²	43.912	
				RAZEM	43.912
4.2		BUDYNEK D.S. "MELODIA"			
59	KNR 4-01 d.4. 0304-02 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (podpory Pd-1.1, Pd-1.2, Pd-1.3) Krotność = 3	m ³		
		0.75*(0.24+2*0.15)*(0.08+0.18)	m ³	0.105	
				RAZEM	0.105

Przedmiar na wykonanie zasilania elektrycznego przepompowni wody

NAZWA INWESTYCJI : Usunięcie problemu zalewania wodami gruntowymi piwnic budynku domu studenta w Kielcach
ADRES INWESTYCJI : Dom Studenta "MELODIA" Kielce ul. Śląska 15
INWESTOR : Uniwersytet J. Kochanowskiego w Kielcach
ADRES INWESTORA : Kielce ul. Żeromskiego 5
WYKONAWCA ROBÓT : /n
ADRES WYKONAWCY : /n
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Kucmin
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Marek Osuch

DATA OPRACOWANIA : 03.2012.r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw 2012.r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2012.r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Budowa zalicznikowej linii kablowej zasil.przepompownię na odcinku od ściany bud. do proj. studzienki.- kod CPV 45231400-9					
1	KNNR 5 d.10701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
2	KNNR 5 d.10702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNNR 5 d.10706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
4	KNNR 5 d.10705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 50	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNNR 5 d.10713-01	Układanie przewodów OP 3x1,5mm ² w rurach. 3x14= 42	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
6	KNNR 5 d.10715-01	Układanie przewodów oponowych 3x1,5mm ² 750V w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2 Montaż instalacji zasilającej i sygnalizacyjnej - kod CPV 45310000-3					
7	KNNR 5 d.20110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręca- ne do betonu	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNNR 5 d.20212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YLYg 3x1,5mm ²	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
9	KNNR 5 d.20209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YLYg 3x1,5mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5 d.20209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR 5 d.20407-04	wyłącznik nadprądowy i przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach P312/ C 20/30-A 0,03/2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.20404-01	Obudowa do wyłączników nadprądowych S-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.20407-01	Lampka sygnalizacyjna zielona na listwie TH-35 250V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.20404-01	Montaż n/t rozdzielnicy SZS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.21209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z be- tonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5 d.20114-03	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm wg. kat. Hilti	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 5 d.20602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3 Próby i pomiary elektryczne - kod CPV 45340000-0					
18	KNNR 5 d.31301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.31303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Budowa zalicznikowej linii kablowej zasil.przepompownię na odcinku od ściany bud. do proj. studzienki.- kod CPV 45231400-9						
2	Montaż instalacji zasilającej i sygnalizacyjnej - kod CPV 45310000-3						
3	Próby i pomiary elektryczne - kod CPV 45340000-0						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Kosztorys ślepy na wykonanie zasilania elektrycznego przepompowni wody

NAZWA INWESTYCJI : Usunięcie problemu zalewania wodami gruntowymi piwnic budynku domu studenta w Kielcach
ADRES INWESTYCJI : Dom Studenta "MELODIA" Kielce ul. Śląska 15
INWESTOR : Uniwersytet J. Kochanowskiego w Kielcach
ADRES INWESTORA : Kielce ul. Żeromskiego 5
WYKONAWCA ROBÓT : /n
ADRES WYKONAWCY : /n
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Kucmin
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Marek Osuch

DATA OPRACOWANIA : 03.2012.r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw 2012.r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2012.r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 Budowa zalicznikowej linii kablowej zasil.przepompownię na odcinku od ściany bud. do proj. studzienki.- kod CPV 45231400-9								
1	KNNR 5 0701-d.102	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00				
		Razem pozycja 1					7.000	
2	KNNR 5 0702-d.102	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00				
		Razem pozycja 2					7.000	
3	KNNR 5 0706-d.101	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				28.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0126				
	1600300	-- Materiały -- Piasek łamany 0-2 mm	t	0.0560				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy	m-g	0.0080				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00				
		Razem pozycja 3					28.000	
4	KNNR 5 0705-d.101	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 50	m				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280				
	7584201	-- Materiały -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0070				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00				
		Razem pozycja 4					14.000	
5	KNNR 5 0713-d.101	Układanie przewodów OP 3x1,5mm ² w rurach. 3x14= 42	m				42.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0947				
	7921602	-- Materiały -- Przewód Cu oponowy OPd-450/750V, 3x1,5 mm ²	m	1.0400				
	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0361				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0.0800				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0043				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0043				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00				
		Razem pozycja 5					42.000	
6	KNNR 5 0715-d.101	Układanie przewodów oponowych 3x1,5mm ² 750V w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m				40.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.1180				
	7921602	-- Materiały -- Przewód Cu oponowy OPd-450/750V, 3x1,5 mm2	m	1.0400				
	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0050				
	7640100	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067				
	39971	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00				
		Razem pozycja 6					40.000	
2.Montaż instalacji zasilającej i sygnalizacyjnej - kod CPV 45310000-3								
	7KNNR 5 0110-d.205	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4670				
	7581521	-- Materiały -- Listwa el-inst.naścienna odc.prosty 17.15	m	1.0400				
	8322199	łącznik	szt	0.6800				
	8990410	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	2.7000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00				
		Razem pozycja 7					14.000	
	8KNNR 5 0212-d.201	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YLYg 3x1,5mm2	m				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750				
	7951449	-- Materiały -- Przewód kabelkowy Cu YLYg 3x1,5; 0,6/1kV	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00				
		Razem pozycja 8					14.000	
	9KNNR 5 0209-d.201	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YLYg 3x1,5mm2	m				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406				
	7951449	-- Materiały -- Przewód kabelkowy Cu YLYg 3x1,5; 0,6/1kV	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00				
		Razem pozycja 9					10.000	
	10KNNR 5 0209-d.201	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5mm2	m				15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406				
	7950807	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 10							15.000	
11	KNNR 5 0407-d.2.04	wyłącznik nadprądowy i przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach P312/C 20/30-A 0,03/2	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	7083360	-- Materiały -- Wył. różnic- nadprądowy P312 C-20A/30mA	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%	66.50				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00				
Razem pozycja 11							1.000	
12	KNNR 5 0404-d.2.01	Obudowa do wyłączników nadprądowych S-2	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6300				
	7054052	-- Materiały -- Obudowa do wyłączników S2	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%	66.50				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00				
Razem pozycja 12							1.000	
13	KNNR 5 0407-d.2.01	Lampka sygnalizacyjna zielona na listwie TH-35 250V	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800				
	7090126	-- Materiały -- Lampka sygnalizacyjna L-311 (z żarówkami) 230V na Listwie TH 35	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%	66.50				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00				
Razem pozycja 13							1.000	
14	KNNR 5 0404-d.2.01	Montaż n/t rozdzielnicy SZS	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6300				
	7058999	-- Materiały -- rozdzielnicę SZS dostarcza producent	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%	66.50				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00				
Razem pozycja 14							1.000	
15	KNNR 5 1209-d.2.11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%	66.50				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00				
Razem pozycja 15							6.000	
16	KNNR 5 0114-d.2.03	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm wg. kat. Hilti	szt.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400				
	7580020	-- Materiały -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm	m	0.5000				
	2380413	Zaprawa cem.drobnoziar.do warstwy sczepnej	kg	0.0700				
	1514001	lakier asfaltowy	dm ³	0.7000				
	7571699	dławik metalowy	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%	66.50				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00				
Razem pozycja 16							6.000	
17	KNNR 5 0602-d.2.04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m				3.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
999			r-g	0.1050				
		-- Materiały --						
	7920706	Przewód LY-750V 16mm ²	m	1.0400				
	7590740	Złączka kontrolna K-422	szt	0.0200				
	6800201	Nakrętki stalowe zgrubne M-6	kg	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	72100	spawarka	m-g	0.0294				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00				
		Razem pozycja 17					3.000	
3 Próby i pomiary elektryczne - kod CPV 45340000-0								
18	KNNR 5 1301-d.3.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				1.000	
		-- Robocizna --						
999			r-g	1.3000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00				
		Razem pozycja 18					1.000	
19	KNNR 5 1303-d.3.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				1.000	
		-- Robocizna --						
999			r-g	0.6300				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00				
		Razem pozycja 19					1.000	
20	KNNR 5 1305-d.3.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.				1.000	
		-- Robocizna --						
999			r-g	0.3300				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00				
		Razem pozycja 20					1.000	
21	KNNR 5 1305-d.3.02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.				1.000	
		-- Robocizna --						
999			r-g	0.2700				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00				
		Razem pozycja 21					1.000	
22	KNNR 5 1304-d.3.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
999			r-g	1.2400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00				
		Razem pozycja 22					1.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Budowa zalicznikowej linii kablowej zasil.przepompownię na odcinku od ściany bud. do proj. studzienki.- kod CPV 45231400-9						
2	Montaż instalacji zasilającej i sygnalizacyjnej - kod CPV 45310000-3						
3	Próby i pomiary elektryczne - kod CPV 45340000-0						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.5163		1.5163			
2.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.1996		0.1996			
3.	lakier asfaltowy	dm ³	4.2000		4.2000			
4.	Piasek łamany 0-2 mm	t	1.5680		1.5680			
5.	Zaprawa cem.drobnoziar.do warstwy szepnej	kg	0.4202		0.4202			
6.	Nakrętki stalowe zgrubne M-6	kg	0.0174		0.0174			
7.	Obudowa do wyłączników S2	szt	1.0000		1.0000			
8.	rozdzielnicę SZS dostarcza producent	szt	1.0000		1.0000			
9.	Wył. różnic- nadprądowy P312 C-20A/30mA	szt	1.0000		1.0000			
10.	Lampka sygnalizacyjna L-311 (z żarówkami) 230V na Listwie TH 35	szt	1.0000		1.0000			
11.	dławik metalowy	szt	12.0000		12.0000			
12.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm	m	3.0000		3.0000			
13.	Listwa el-inst.naścienna odc.prosty 17,15	m	14.5593		14.5593			
14.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	14.5575		14.5575			
15.	Złączka kontrolna K-422	szt	0.0598		0.0598			
16.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	2.0106		2.0106			
17.	opaski kablowe typu Oki	szt	3.3600		3.3600			
18.	Przewód LY-750V 16mm ²	m	3.1203		3.1203			
19.	Przewód Cu oponowy OPd-450/750V, 3x1,5 mm ²	m	85.2834		85.2834			
20.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	15.6000		15.6000			
21.	Przewód kabelkowy Cu YLYg 3x1,5; 0,6/1kV	m	24.9600		24.9600			
22.	łącznik	szt	9.5202		9.5202			
23.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	37.8000		37.8000			
24.	materiały pomocnicze	zl						
						RAZEM		

Słownie: