

KOSZTORYS ŚLEPY 749-04-025

Nazwa robót: Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
R-SGD PRZYBRODA
Lokalizacja: ROZBUDOWA HALI UDOJOWEJ
PRZYBRODA, ul. PARKOWA 4
Zamawiający:

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
poziom cen materiałów.
poziom cen sprzętu.
narzuty kosztów pośrednich od R+S.
zysk od R+S+Ko.
dopłata / opust od całości. %
podatek VAT. %

Wartość robót netto:
Słownie:
Wartość robót brutto:
Słownie:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS ŚLEPY 749-04-025

Nazwa robót: Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
R-SGD PRZYBRODA
ROZBUDOWA HALI UDOJOWEJ
Lokalizacja: PRZYBRODA, ul. PARKOWA 4
Zamawiający:

Kalkulacja obejmuje roboty związane z rozbudową hali udojowej w Rolniczo-Sadowniczym Gospodarstwie Doświadczalnym Przybroda.

Podstawowym założeniem realizacji zamierzenia jest prowadzenie robót w formie umożliwiającej pełne funkcjonowanie hali udojowej na odcinku istniejącego kanału technologicznego. Udoje odbywają się w dwóch cyklach na dobę (do godz. 7 i od godz. 13 do 16).

Organizacja robót i kalkulacja musi uwzględniać funkcjonowanie obiektu bez przerw.

Załącznik do dokumentacji przedmiarowej przedstawia istniejące i projektowane ciągi ruchu bydła.

Każdorazowo w cyklu udoju wybrane ciągi ruchu muszą być drożne (istniejące, docelowe lub mieszane).

Tymczasowe zabezpieczenia wytyczające trasy dla bydła tj. ścianki, bariery lub pomosty powinny być wystarczająco wytrzymałe i bezpieczne dla poruszających się zwierząt.

Wartość robót i nakładów w tym zakresie należy uwzględnić i ująć w kalkulacji własnej w rozdziale 8.

Zakres ogólny robót:

- roboty ziemne fundamentowe na zewnątrz istniejącego obiektu i częściowo wewnątrz po rozbiórkach
- rozbiórka ściany frontowej i czoła kanału technologicznego wraz z rozbiórką posadzek i podbudowy oraz fundamentów
- wykonanie fundamentów związanych z rozbudową obiektu (fundamenty na zewnątrz istniejącego obiektu oraz wewnątrz - przedłużenie kanału technologicznego i ściany oddzielającej) z uwzględnieniem podziału na etapy
- wykonanie ścianek fundamentowych z bloczków betonowych wraz z izolacją przeciwwodną i termiczną
- zasyp fundamentów i podbudowy posadzki z zagęszczeniem
- wykonanie ścian zewnętrznych (frontowej i podłużnych łączonych z istniejącymi na strzępiał uciekające)
- wykonanie podbudowy i posadzki betonowej z zachowaniem spadków i kanałików przyściennych
- wykonanie i montaż konstrukcji dachowej z płyt stalowych
- przedłużenie istniejącej warstwy poszycia dachu z płyt warstwowych
- demontaż istniejącego pokrycia z blach trapezowych i ułożenie nowego wraz z obróbkami i rynnami
- montaż stolarki drzwiowej i okiennej włącznie z wykonaniem naświetla w ścianie frontowej z pustaków szklanych EI60
- wykonanie elewacji w systemie ETICS (styropian 10cm i pyty PIR5cm)
- montaż parapetów
- malowanie elewacji udojni -ujednocenie całej bryły budynku rozbudowywanego
- wykonanie robót wykończeniowych wewnętrznych: roboty malarskie antykorozyjne konstrukcji dachu, wykonanie izolacji przeciwwilgociowej, tynki i okładziny ceramiczne ścian i posadzek - /istniejące okładziny ceramiczne ścian i posadzek należy w równo wydzielonej granicy pozostawić i wykonać nowe okładziny uzupełniające w części rozbudowywanej/.

Kolejność robót zależna jest od przyjętej organizacji prac zapewniających funkcjonowanie hali udojowej.

Organizacja prac wraz z harmonogramem i sposobem etapowania winna zostać przedstawiona Inwestorowi i zaakceptowana przed rozpoczęciem robót, a kolejne kroki zgłaszane i konsultowane na bieżąco z zootechnikiem odpowiedzialnym za zwierzęta i proces udoju..

Wszystkie koszty związane z podziałem robót, wykonaniem zabezpieczeń itp. w powyższym aspekcie należy ująć w kalkulacji własnej.

W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej lokalizacji ściany frontowej istnieją studzienki i elementy nie funkcjonujące już dawnej kanalizacji ściekowej. W przypadku odkrycia podczas robót ziemnych ukrytych elementów utrudniających realizację fundamentowania zgodnie z projektem należy zgłosić ten fakt Inwestorowi. W uzgodnieniu z projektantem zostanie wyznaczony sposób realizacji fundamentowania, a kosztorys możliwych robót dodatkowych winien zostać niezwłocznie przekazany do zatwierdzenia przez Inwestora.

PRZEDMIAR ŚLEPY 749-04-025

Nazwa robót: Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
R-SGD PRZYBRODA
ROZBUDOWA HALI UDOJOWEJ
Lokalizacja: PRZYBRODA, ul. PARKOWA 4
Zamawiający:

PRZEDMIAR 749-04-025

Strona 1

06-04-2025

SYKAL-003118

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TOWARZYSZĄCE					
1	10	KNR 223-04-03-03-00	Barierka drewniana na słupkach z rur bez wypełnienia. Zabezpieczenie dla robót ziemnych i konstrukcyjnych przy ciągu komunikacyjnym.	metr	28,000
1	20	KNKB 001-01-12-01-00	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym przy fundamentowaniu na różnych rzędnych. Analogia	m³	36,000
1	30	CEN 000-00-00-00-00+	Kalkulacja własna. Koszt zakresu prac Kierownika budowy.	kmpł	1,000
2 ROBOTY ZIEMNE					
2	10	KNR 201-02-06-04-10	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km. Przyjęto 1/2 objętości całkowitej wykopu ze względu na istniejące podziemne dawne instalacje kanalizacyjne.	m³	11,072
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	1/3 objętości -Fundamenty roboty zewnętrzne	$((((3,15+0,5)*(6,89+0,5+0,5))*1,03+((4,44+0,5)*(1,70+0,5))*(1,36-1,03))*0,33$		11,072
2	20	KNR 201-03-02-02-00	Wykopy fundamentowe ręczne w gruncie kat 3 w rejonie istniejących studzienek i elementów podziemnych z transportem samochodami skrzyniowymi na odl do 1 km. Wykopy fundamentowe. Przyjęto 1/2 objętości całkowitej wykopu ze względu na istniejące podziemne dawne instalacje kanalizacyjne.	m³	22,144
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	2/3 objętości -Fundamenty roboty zewnętrzne	$((((3,15+0,5)*(6,89+0,5+0,5))*1,03+((4,44+0,5)*(1,70+0,5))*(1,36-1,03))*0,66$		22,144
2	30	KNR 201-03-02-02-00	Wykopy fundamentowe ręczne wewnątrz obiektu realizowane po rozbiórkach posadzek i kanału. Ze względu na utrudnienia przyjęty współczynnik zwiększający = x2	m³	8,734
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Fundamenty wewnątrz obiektu istniejącego po rozbiórkach posadзки	$((1,36)*(4,44+0,5))*1,30$		8,734
2	40	KNR 201-02-14-04-10	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4. Współczynnik = x8 dla łącznej odległości do 5km	m³	41,682
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Objętość	$16,324+16,624+8,734$		41,682
2	50	KNKB 001-02-31-01-00	Zasyp fundamentów zaizolowanych po ich realizacji od strony zewnętrznej	m³	7,308
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasyp	$3,65*0,5*1,03*2+6,89*0,5*1,03$		7,308
2	60	KNNR N010-22-09-04-00	Zagęszczenie gruntu niespoistego kat I-II warstwami 20 cm mechanicznie. Przyjęty współczynnik = x5	m³	7,308
3 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
3	10	KNR 205-01-02-04-00	Wykonanie podparcia dachu tymczasową płatnią stalową. Płatw tymczasowa nie wliczona do pozycji (ujęta w wykonaniu dachu).	Mg	0,249
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Płatw do demontażu	$6,35*38/1000*1,03$		0,249
3	20	KNR 205-01-02-04-00	Demontaż płatwi podporowej na istniejącej ścianie frontowej -Analogia	Mg	0,249
3	30	WKNR W401-03-53-05-00	Wykucie z muru okna PCV do powtórznego montażu z demontażem skrzydeł -Analogia (Wsp.R= x2). Analogia	m²	2,856

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Okno do demontażu (do wykorzystania)		<i>Obliczenie ilości</i> 3,57*0,80
					2,856
3	40	KNR 404-03-05-05-00	Rozebranie wieńca żelbetowego ściany frontowej	m ³	0,392
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wieniec w osi C		<i>Obliczenie ilości</i> 6,53*0,24*0,25
					0,392
3	50	KNR 404-01-04-03-00	Rozebranie murów wys do 9 m z pustaków na zaprawie cementowo-wapiennej (ściana frontowa) z wykonaniem strzępi uciekających na ścianach podłużnych dla ich dalszej dobudowy. Wsp. = 1,4	m ³	6,277
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rozbiórka murów w cz. nadziemnej		<i>Obliczenie ilości</i> (6,73+2*0,80)*3,14*0,24
					6,277
3	60	KNR 404-03-01-04-00	Rozebranie podłoża/posadzek i podbudowy z betonu żwirowego grub ponad 15 cm. Przyjęto współczynnik = x2 ze wzgl. na klasę betonu, zbrojenie siatką i rozbicie na etapy.	m ³	1,761
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Posadzki poziomu 0,20 i kanału -0,65		<i>Obliczenie ilości</i> (1,40*2,30+6,05*0,50+1,0*0,80)*0,25
					1,761
3	70	KNR 404-03-02-01-00	Rozebranie betonowych ław, stóp i fundamentów z elementami ścianki fundamentowej	m ³	3,445
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rozbiórka istniejących elementów fundamentów		<i>Obliczenie ilości</i> (6,05*0,40*0,96)+(2,14*0,40*1,31)
					3,445
3	80	KNR 401-01-08-13-00	Usunięcie gruzu i wywóz odpadów budowlanych w kontenerach	m ³	21,375
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Gruz budowlany rozbiórkowy		<i>Obliczenie ilości</i> (0,392+6,277+1,761+3,445)*1,8
					21,375
3	90	CEN 000-00-00-00-00+	Kalkulacja własna. Koszt wywozu i utylizacji styropianu elewacyjnego.	kmpl	1,000

4 KONSTRUKCJA

4.1 Fundamenty i elementy podziemne

4.1	10	KNR 202-11-01-01-00	Podkład na gruncie z betonu żwirowego. Podbetony fundamentów.	m ³	3,414
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Podbetony w osiach 1,5		<i>Obliczenie ilości</i> (2,55*0,80*0,33)+(2,55*0,80*0,10)
					0,877
		2	Podbetony w osiach 2,3		(2,70*0,80*0,10)*2
					0,432
		3	Podbetony w osi 4		(2,70*0,80*0,33)*1
					0,713
		4	Podbetony w osi A		((6,89+0,2)*0,80*0,18)*1
					1,021
		5	Podbetony w osi B		((4,44+0,20)*0,80*0,10)*1
					0,371
4.1	20	KNKB 002-02-01-01-00	Ławy fundamentowe betonowe szer do 0,6 m - Beton C20/25	m ³	4,415
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ławy w osiach 1,5		<i>Obliczenie ilości</i> (2,55*0,60*0,30)*2
					0,918
		2	Ławy w osiach 2,3,4		(2,70*0,60*0,30)*3
					1,458
		3	Ławy w osi A		(6,89*0,60*0,3)*1
					1,240
		4	Ławy w osi B		(4,44*0,60*0,3)*1
					0,799
4.1	30	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø 12 mm z wprowadzeniem (wklejeniem zbrojenia głównego w istniejące ławy fundamentowe -kotwy chemiczne). Analogia z mod. nakładów	Mg	0,119
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> ø12 Poz. 7.1		<i>Obliczenie ilości</i> (116,32)*0,888/1000*1,15
					0,119
4.1	40	KNR 202-02-90-01-00	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø 6 mm	Mg	0,032
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> ø6 - Poz. 7.2		<i>Obliczenie ilości</i> 125,4*0,222/1000*1,15
					0,032
4.1	50	KNR 202-06-18-01-00	Isolacja pozioma papą zgrzewalną ław fundamentowych	m ²	8,259
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Isolacja pozioma na ławach fundamentowych		<i>Obliczenie ilości</i> (3,15*2+3,30*3+6,89+4,44)*0,30
					8,259
4.1	60	KNNR N002-03-01-03-00	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych M6 na pełną spoinę	m ³	3,077
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścianka fundamentowa z bloczków betonowych		<i>Obliczenie ilości</i> (2,81*0,24*0,47)*2+(2,90*0,24*0,47)+(2,96*0,24*0,75)*2+(2,78*0,24*0,47)+
					(6,53*0,24*0,47)
					3,077
4.1	70	KNR 202-02-13-13-00	Wieniec ścian kanału technologicznego	m ³	0,527
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wieniec WK Poz.4.2		<i>Obliczenie ilości</i> (3,00*2+2,78)*0,24*0,25
					0,527

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.1	80	KNR 202-02-11-01-02	Slupy żelbetowe 3-stronnie deskowane w ścianach murowanych grub do 0,3 m - część podziemna i nadziemna z betonu C20/25. Analogia z modyfikacją nakładów.	m ³	0,210
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Słup S1 Poz.4.3	<i>Obliczenie ilości</i> 0,24*0,30*2,92		0,210
4.1	90	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø 12 mm. analogia z modyf. nakładów	Mg	0,084
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> ø12 WK Poz.4.2	<i>Obliczenie ilości</i> (57)*0,888/1000*1,15		0,058
		2 ø12 S1 Poz.4.3	(11,6+6,88+3,40+3,40)*0,888/1000*1,15		0,026
4.1	100	KNR 202-02-90-01-00	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø 6 mm	Mg	0,015
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> ø6 - WK Poz.4.2	<i>Obliczenie ilości</i> 33,44*0,222/1000*1,15		0,009
		2 ø6 - S1 Poz.4.3	24,0*0,222/1000*1,15		0,006
4.1	110	KNR 202-06-02-01-00	Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa bitumiczna Botament BE901. Analogia	m ²	26,753
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Izolacja powłokowa	<i>Obliczenie ilości</i> (3,05*2+2,81*2+6,53+6,05)*0,47+(3,20*2++2,78+2,88*2+0,24)*1,01		26,753
4.1	120	KNR 202-06-02-02-00	Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa bitumiczne Botament BM92. Analogia	m ²	26,753
4.1	130	KNR 202-26-09-01-00	Docieplenie ścian płytami XPS 10cm fundament. Analogia	m ²	8,178
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Cokoły z nadładkiem do uzupełnienia uszkodzeń po rozbiórkach na ścianach podłużnych	<i>Obliczenie ilości</i> (3,45*2+6,73)*0,6		8,178
4.1	140	KNR 202-06-02-01-00	Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa bitumiczna na styropianie XPS: np.-Botament BE901. Analogia	m ²	5,452
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Izolacja powłokowa na części podziemnej	<i>Obliczenie ilości</i> (3,45*2+6,73)*0,4		5,452
4.1	150	KNR 202-06-02-02-00	Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa bitumiczna na styropianie XPS: -Botament BM92. Analogia	m ²	5,452

4.2 Ściany i elementy nadziemne

4.2	10	KNR 202-06-18-01-00	Izolacja pozioma papą zgrzewalną pod ściany nadziemna	m ²	4,719
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Izolacja na ścianie fundamentowej pod ściany nadziemne	<i>Obliczenie ilości</i> (3,15*2+2,90*1+6,53)*0,30		4,719
4.2	20	KNR 202-01-61-01-50	Ściany budynków 1-kondygnac wys do 4,5 m z pustaków POROTHERM grub 25 cm. - łączenie z ścianami istniejącymi na strzępia uciekające.	m ²	46,119
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Ściany łączone z istniejącymi na strzępia uciekające	<i>Obliczenie ilości</i> ((3,20+2,82)/2*(3,05+1,0))*2+((6,53*2,85)+((2,52+2,84)/2)*2,90		50,764
		2 Odliczenia	-(3,57*0,80+1,04*0,86*2)		-4,645
4.2	30	KNR 202-01-26-01-00	Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na okna	szt	3,000
4.2	40	KNR 202-01-26-02-00	Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na drzwi	szt	1,000
4.2	50	WKNR W202-01-32-05-00	Ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120x120	metr	15,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,20*6+3,9*2		15,000
4.2	60	KNKB 002-03-02-08-00	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych C20/25	m ³	1,032
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Wieżce W1, W1a	<i>Obliczenie ilości</i> (0,24*0,25)*(3,01*2+6,53+4,65)		1,032
4.2	70	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø 12 mm z wprowadzeniem i zakotwieniem zbrojenia głównego w istniejących wieńcach	Mg	0,080
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> ø12 W1, W1a Poz.4.1	<i>Obliczenie ilości</i> (75,92+2,30)*0,888/1000*1,15		0,080
4.2	80	KNR 202-02-90-01-00	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø 6 mm	Mg	0,028
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> ø6 W1, W1a Poz.4.1	<i>Obliczenie ilości</i> 104,72*0,222/1000*1,2		0,028

4.3 Posadzki, izolacje i podbudowy

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.3	10	KNR 202-11-01-07-00	Podkład na gruncie z pospółki	m ³	15,052
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Objętości obliczane dla średniej grubości warstwy między sąsiadującymi fundamentami	<i>Obliczenie ilości</i> ((3,30*1,06*0,92)*2+(2,78*1,21*1,06)+(0,91*3,30*0,64)+(3,40*2,30*0,4))		15,052
4.3	20	KNNR N010-22-09-04-00	Zagęszczenie gruntu niespoistego kat I-II warstwami 20 cm mechanicznie. Przyjęty współczynnik warstw zagęszczania = x4	m ³	15,052
4.3	30	WKNR W202-11-01-03-04	Podkłady betonowe z betonu C12/15 na gruncie w budynkach mieszkalnych pompą	m ³	2,118
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Podbeton	<i>Obliczenie ilości</i> ((3,30*1,06)*2+(2,78*1,21)+(0,91*3,30)+(3,40*2,30))*0,1		2,118
4.3	40	KNR 202-06-07-01-00	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 0,3mm	m ²	21,183
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Izolacja z folii 0,3mm	<i>Obliczenie ilości</i> ((3,30*1,06)*2+(2,78*1,21)+(0,91*3,30)+(3,40*2,30))		21,183
4.3	50	KNR 202-11-06-07-00	Posadzka cementowa - dodatek za zbrojenie siatką fi 6mm 15x15 cm	m ²	22,500
4.3	60	KNR 202-11-06-01-00	Posadzka betonowa grub 2,5 cm na ostro. Beton C20/25	m ²	21,183
4.3	70	KNR 202-11-06-03-00	Posadzka betonowa - dodatek za pogrubienie o 1 cm. Współczynnik =x12,5 dla grubości warstwy łącznej do 15cm. Beton C20/25	m ²	28,500

4.4 Dach

4.4	10	KNR 205-01-02-04-00	Hale stalowe typu lekkiego - płatwie z kształtowników 150x250x6,3	Mg	0,483
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Płatwie dachowe Poz.2	<i>Obliczenie ilości</i> (6,35*2*38)/1000		0,483
4.4	20	KNR 205-10-01-01-00	Lekka obudowa dachów płaskich z płyt warstwowych 10cm. Uzupełnienie istniejącej warstwy poszycia dachu o część rozbudowy z naddatkiem 1 pola między płatwiowego.	m ²	42,734
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uzupełnienie nad rozbudową z naddatkiem do kolejnej istniejącej płatwii	<i>Obliczenie ilości</i> 5,83*7,33		42,734
4.4	30	WKNR W401-05-45-01-00	Rozebranie obróbek blacharskich i pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku.	m ²	95,950
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rozebranie pokrycia z blach trapezowych	<i>Obliczenie ilości</i> 13,09*7,33		95,950
4.4	40	KNR 205-10-08-01-00	Lekka obudowa dachów płaskich do 10% z blach trapezowych powlekanych 0,7mm	m ²	95,950
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Blachy trapezowe T40	<i>Obliczenie ilości</i> 13,09*7,33		95,950
4.4	50	KNR 217-01-52-02-01	Wywietrzak dachowy cylindryczny "Cagi" ø 200	szt	2,000
4.4	60	KNR 202-05-41-02-00	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer od 25 cm	m ²	13,069
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (7,33+13,09)*2*0,32		13,069
4.4	70	KNR 202-05-17-04-00	Montaż prefabrykowanych rynien z blachy OC półokrągłych ø 150	metr	7,350
4.4	80	KNR 202-05-19-03-00	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy OC okrągłych ø 120	metr	2,800

5 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

5	10	KNR 202-10-25-02-00	Okno z kształtowników PCW o pow do 1,0 m ² - nowe okna	m ²	1,789
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Nowe okna	<i>Obliczenie ilości</i> 1,04*0,86*2		1,789
5	20	KNR 202-01-21-05-03	Wykonanie okna z luksferów ognioodpornych 19x19x16-EI60 w ścianie frontowej. Analogia normy z zmianą nakładów rzeczowych	m ²	2,856
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przeszklenie z pustaków szklanych	<i>Obliczenie ilości</i> 3,57*0,80		2,856
5	30	WKNR W202-12-03-01-00	Drzwi stalowe pełne o pow do 2 m ² częściowo przeszkłone lub wzmocnione PCV z częściowym przeszkleniem. Analogia	m ²	1,680

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Światło drzwi		1,680
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,10*0,80		
6 ELEWACJA					
6	10	KNR	202-26-09-01-50 Ocieplenie ścian styropianem 10cm- przyklejenie płyt do ścian. Ściany podłużne.	m ²	20,283
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Elewacja wschodnia z naddatkiem na ścianach łączonych na strzępia uciekające z istniejącymi		9,457
			<i>Obliczenie ilości</i> (3,02+2,66)/2*3,33		
		2	Elewacja zachodnia z naddatkiem na ścianach łączonych na strzępia uciekające z istniejącymi		12,716
			<i>Obliczenie ilości</i> (3,12+2,66)/2*4,40		
		3	Odliczenie na otwór drzwiowy		-1,890
			<i>Obliczenie ilości</i> -(0,90*2,10)		
6	20	KNR	202-26-09-01-50 Ocieplenie ścian płyty PIR z welonem szklanym 5cm - przyklejenie płyt do ścian. Analogia	m ²	15,046
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Elewacja frontowa		17,902
			<i>Obliczenie ilości</i> 6,73*2,66		
		2	Odliczenie na przeszklenie z pustaków szklanych		-2,856
			<i>Obliczenie ilości</i> -(3,57*0,8)		
6	30	KNR	202-26-12-03-60 Ocieplenie ścian przez przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ścian.	szt	220,000
6	40	KNR	202-26-09-06-50 Ocieplenie ścian styropianem - przyklejenie siatki na ścianach	m ²	38,055
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Ocieplenie elewacji		38,055
			<i>Obliczenie ilości</i> 20,283+15,046+(3,45*2+6,73)*0,2		
6	50	KNR	202-26-01-08-00 Ochrona narożników wypukłych na styropianie	metr	21,450
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Na ścianach i ościeżach okien i drzwi		21,450
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,04*2+0,86*4+2,10*2+0,90*1+3,57*1+0,80*2+2,83*2		
6	60	KNR	202-26-01-06-00 Docieplenie ościeży styropianowych z jedną warstwą siatki	m ²	1,297
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Ościeża		1,297
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,04*0,10*2+0,80*0,10*4+2,10*0,10*2+0,90*0,1*1+3,57*0,05*1+0,80*0,05*2		
6	70	KNR	202-09-31-01-50 Wyprawa elewacyjna ATLAS CERMIT - masa podkładowa tynkarska CERPLAST	m ²	36,626
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Powierzchnia		36,626
			<i>Obliczenie ilości</i> 20,283+15,046+1,297		
6	80	KNR	240-01-05-03-00 Tynk z zaprawy Poztynk SZ o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek	m ²	36,626
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Powierzchnia		36,626
			<i>Obliczenie ilości</i> 20,283+15,046+1,297		
6	90	KNR	241-05-05-03-00 Tynk cienkowarst żywiczny mozaikowy dekoracyjny na cokole	m ²	3,408
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		2	Cokoły		3,408
			<i>Obliczenie ilości</i> (3,45*2+6,73)*0,25		
6	100	KNR	202-15-05-07-00 Malowanie suchych tynków 2-krotnie farbą silikonową lub silikatową z gruntowaniem- Analogia normy - np. "Caparol Muresko" - całość udojni.	m ²	64,855
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Powierzchnia ścian udojni - całość		69,601
			<i>Obliczenie ilości</i> (3,02+2,66)/2*3,33+2,66*6,73+(3,93+2,66)/2*12,82		
		2	Odliczenia - drzwi, okno ściany frontowej		-4,746
			<i>Obliczenie ilości</i> -(0,90*2,10+3,57*0,80)		
6	110	KNR	202-21-03-02-00 Parapety okienne z blach powlekanych	metr	0,904
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Parapety		0,904
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,04*0,16*2+3,57*0,16		
7 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
7	10	WKNR	W401-08-20-08-00 Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych do ustalonej linii połączenia istniejących okładzin ceramicznych i nowych. Istniejące okładziny ceramiczne ściennie i posadzkowe poza strefą rozbudowy pozostają nie zmienione.	m ²	11,100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Powierzchnia rozbiórki okładzin - szacunkowo.		11,100
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,1*1,5*2+0,9*1,0*2		
7	20	KNR	401-08-11-07-00 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych z skuciem warstwy klejowej	m ²	7,260
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Powierzchnia posadzki		7,260
			<i>Obliczenie ilości</i> 6,05*1,2		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7	30	KNR 401-01-08-13-00	Usunięcie gruzu i wywóz odpadów budowlanych w kontenerach	m ³	0,991
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Gruz budowlany rozbiórkowy <i>Obliczenie ilości</i> (11,10+7,26)*0,03*1,8		0,991
7	40	WKNR W202-08-18-01-00	Tynki cementowe III kategorii na ścianach nadziemnych i kanału wykonywane ręcznie	m ²	53,174
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Powierzchnie ścian <i>Obliczenie ilości</i> 46,119		46,119
		2	Powierzchnie ścian kanału technologicznego (3,0+2,30+3,0)*0,85		7,055
7	50	WKNR W202-08-20-02-00	Tynki cementowe III kategorii ościeży szer 15 cm wykonywane ręcznie	m ²	3,852
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ościeża <i>Obliczenie ilości</i> (1,04*4+0,85*4+3,57*2+0,80*2+2,10*2+0,90*1)*0,18		3,852
7	60	WKNR W401-07-11-01-00	Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian z cegły pow do 1 m ² *Uzupełnienia i łączenie nowych tynków z istniejącymi	m ²	5,394
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uzupełnienia -połączenia tynków nowych i istniejących <i>Obliczenie ilości</i> (3,02+3,12+0,85+2)*0,60		5,394
7	70	KNR 712-01-01-03-00	Czyszczenie szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. płatwii dachowych. Współczynnik zwiększający ze wzgl. na wąskie przestrzenie dostępu Wsp.R= x1,6.	m ²	29,823
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Czyszczenie do zabezpieczeń antykorozyjnych stali <i>Obliczenie ilości</i> (0,25*2+0,15*1)*6,05*5+(0,25*2+0,15*2)*6,35*2		29,823
7	80	KNR 712-02-06-03-00	Malowanie pędzlem konstr szkielet. np. farbą Elastometal I-warstwa (dop. PZH)	m ²	29,823
7	90	KNR 712-02-06-03-00	Malowanie pędzlem konstr szkielet. np.farbą Elastometal II-warstwa do łącznej grubości powłoki suchej >350um (dla środowiska C3-C4). Analogia	m ²	29,823
7	100	KNR 202-11-34-01-01	Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT	m ²	32,973
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Powierzchnia <i>Obliczenie ilości</i> 6,05*5,45		32,973
7	110	KNR 202-11-34-02-01	Gruntowanie podłoży pionowych preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT	m ²	79,385
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Powierzchnia <i>Obliczenie ilości</i> (3,23+2,69)/2*5,45*2+(3,23+2,83)/2*4,0*2+2,83*0,25+6,05*2,69+4,0*0,85*2+2,30*0,85-(3,57*0,80)		79,385
7	120	KNR 240-06-02-03-00	Wklejenie taśmy uszczelniającej w izolacji poziomej do folii w płynie	metr	35,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Długość naroży <i>Obliczenie ilości</i> 5,45+6,05+5,45+4,00+2,30+4,00+4,0+0,25+4,0		35,500
7	130	KNR 240-06-02-01-00	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie z wyprowadzeniem na ściany (h=2,0m)	m ²	92,128
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Powierzchnia <i>Obliczenie ilości</i> 6,05*5,45+(5,45+6,05+5,45+4,0+0,25+4,0)*2,0+(4,00+2,30+4,00)*0,85		92,128
7	140	WKNR W202-11-11-03-01	Posadzki z płytek gresowych 30x30 cm układane na klej metodą regularną	m ²	32,973
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Powierzchnia posadzki <i>Obliczenie ilości</i> 6,05*5,45		32,973
7	150	KNR 202-08-37-05-00	Licowanie ścian o pow do 5 m2 płytkami glazurowanymi na klej ATLAS -przyjęta pow. do 5m2 ze wzgl. na niewielkie powierzchnie między narożnikami, stolarką i uzupełnieniami	m ²	79,385
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ściany <i>Obliczenie ilości</i> (3,23+2,69)/2*5,45*2+(3,23+2,83)/2*4,0*2+2,83*0,25+6,05*2,69+4,0*0,85*2+2,30*0,85-(3,57*0,80)		79,385
7	160	KNR 202-08-42-02-00	Osadzenie listew wykanczających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow ponad 8 mr	metr	32,840
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Długości wykończeń listwami <i>Obliczenie ilości</i> 2,10*2+0,80+2,10*2+0,90+1,04*2+0,86*2+3,57*2+0,80*2+1,04*2+0,86*2+3,20*2		32,840
7	170	KNR 202-08-42-02-00	Osadzenie listew narożnikowych -odbojowych stal nierdzewna 65x65x2000mm. Analogia z zmianą nakładów.	metr	12,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kątowniki odbojowe <i>Obliczenie ilości</i> 2,10*6		12,600
7	180	KNR 730-01-07-07-00	Elementy grodzień: bariery ochronne kanałów w dojowni. Analogia. Zmiany miejsca lokalizacji, adaptacja, uzupełnienia.	kg	130,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
8			ELEMENTY TYMCZASOWE NIEZBĘDNE PRZY PROWADZENIU ROBÓT W CZASIE FUNKCJONOWANIA UDOJNI - Zachowanie możliwości ruchu bydła w czasie udoju. Kalkulacje własne. Konieczność uzgodnienia z Inwestorem przed przystąpieniem do robót.		
8	10	CEN	000-00-00-00-00+ Kalkulacja własna. Roboty związane z wykonaniem tymczasowych ścian, pomostów i barier, ich montażem i przestawieniami - umożliwiającymi poruszanie się bydła i funkcjonowanie obiektu udojni w czasie realizacji prac budowlanych.	kmpl	1,000