

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 bloków betonowych wraz z izolacją przeciwwodną i termiczną
- zasyp fundamentów i podbudowy posadzki z zagęszczeniem
- wykonanie ścian zewnętrznych (frontowej i podłużnych łączonych z istniejącymi na strzępia uciekające)
- wykonanie podbudowy i posadzki betonowej z zachowaniem spadków i kanałków 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.

KOSZTORYS ŚLEPY 749-04-025

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

KOSZTORYS 749-04-025

Strona 1

06-04-2025

SYKAL-003118

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
----	-----	---	---------------	-------	------	---------

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		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość				
		Robotnik budowlany	r-godz	1,14342	.....	.....				
						R				
		Elementy konstrukcyjne stalowe	kg	9,85000	.....	.....				
		Farby olejne do grunt og stosowania	dm ³	0,03940	.....	.....				
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	0,03650	.....	.....				
		Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	dm ³	0,01690	.....	.....				
		Acetylen	kg	0,03200	.....	.....				
		Tlen techniczny	m ³	0,04400	.....	.....				
		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m ³	0,01370	.....	.....				
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....				
						M				
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,00170	.....	.....				
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,00170	.....	.....				
						S				
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....				
			K. Pośr ..... %		.....	.....				
			Zysk ..... %		.....	.....				
		Razem	Pozycja		.....	.....				

1	20	KNKB 001-01-12-01-00	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym przy fundamentowaniu na różnych rzędnych. Analogia				m ³	36,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość				
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15340	.....	.....				
						R				
		Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm	m ³	0,00002	.....	.....				
						M				
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....				
			K. Pośr ..... %		.....	.....				
			Zysk ..... %		.....	.....				
		Razem	Pozycja		.....	.....				

1	30	CEN 000-00-00-00-00+	Kalkulacja własna. Koszt zakresu prac Kierownika budowy.				kmpl	1,000		
---	----	----------------------	--	--	--	--	------	-------	-------	-------

2 ROBOTY ZIEMNE

2	10	KNR 201-02-06-04-10	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ 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.				m ³	11,072		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość				
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16984	.....	.....				
						R				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Koparka gąsienicowa 0,6 m ³	m-godz	0,04610	.....	.....
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,10430	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
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.	m ³	22,144	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,09000	.....	.....
					R	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,43000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
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	m ³	8,734	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	6,18000	.....	.....
					R	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,86000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
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	m ³	41,682	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,01070	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	50	KNKB 001-02-31-01-00 Zasyp fundamentów zaizolowanych po ich realizacji od strony zewnętrznej	m ³	7,308	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,30000	.....	.....
					R	.....
		Pospółki	m ³	1,08000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	60	KNNR N010-22-09-04-00 Zagęszczanie gruntu niespoistego kat I-II warstwami 20 cm mechanicznie. Przyjęty współczynnik = x5	m ³	7,308	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,77500	.....	.....
						R
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,35650	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

3 ROBOTY ROZBIÓRKOWE

3	10	KNR 205-01-02-04-00				
		Wykonanie podparcia dachu tymczasową płatwią stalową. Płatew tymczasowa nie wliczona do pozycji (ujęta w wykonaniu dachu).	Mg	0,249	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	29,90000	.....	.....
						R
		Drabiny stal z rur	kg	0,90000	.....	.....
		Elektrody stalowe ø 3,25	szt	25,00000	.....	.....
		Trzpienie stalowe do montażu konstr stal	kg	0,30000	.....	.....
		Farba olejna do grunt p-rdz minia 60%	dm³	0,19000	.....	.....
		Acetylen	kg	0,60000	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	1,80000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane	m³	0,00900	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką	kg	0,90000	.....	.....
						M
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,90000	.....	.....
		Żuraw samochodowy 12-16 Mg	m-godz	2,60000	.....	.....
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	1,20000	.....	.....
		Przyczepa dłużykowa 10,0 t, do samochodu	m-godz	1,20000	.....	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	1,40000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	20	KNR 205-01-02-04-00				
		Demontaż płatwi podporowej na istniejącej ścianie frontowej -Analogia	Mg	0,249	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	19,76850	.....	.....
						R
		Drabiny stal z rur	kg	0,90000	.....	.....
		Elektrody stalowe ø 3,25	szt	25,00000	.....	.....
		Trzpienie stalowe do montażu konstr stal	kg	0,30000	.....	.....
		Farba olejna do grunt p-rdz minia 60%	dm³	0,19000	.....	.....
		Acetylen	kg	0,60000	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	1,80000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane	m³	0,00900	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką	kg	0,90000	.....	.....
						M
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,90000	.....	.....
		Żuraw samochodowy 12-16 Mg	m-godz	2,60000	.....	.....
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	1,20000	.....	.....
		Przyczepa dłużykowa 10,0 t, do samochodu	m-godz	1,20000	.....	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	1,40000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	30	WKNR W401-03-53-05-00				
		Wykucie z muru okna PCV do powtórnego montażu z demontażem skrzydeł - Analogia (Wsp.R= x2). Analogia	m²	2,856	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,04000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	40	KNR 404-03-05-05-00 Rozebranie wieńca żelbetowego ściany frontowej		m³	0,392	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	34,64000	.....	.....
					R	.....
		Gwoździe budowlane gołe	kg	2,13000	.....	.....
		Klamry ciesielskie litera U	kg	15,05000	.....	.....
		Bale iglaste obrzynane kl.2	m³	0,21000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.2	m³	0,05400	.....	.....
		Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m³	0,21200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
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		m³	6,277	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,60600	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
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.		m³	1,761	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	13,42000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	70	KNR 404-03-02-01-00 Rozebranie betonowych ław, stóp i fundamentów z elementami ścianki fundamentowej		m³	3,445	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	10,01000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	80	KNR 401-01-08-13-00 Usunięcie gruzu i wywóz odpadów budowlanych w kontenerach		m³	21,375	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,93000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	90	CEN 000-00-00-00+ 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 zwirowego. Podbetony fundamentów.	m³	3,414	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,26205	.....	.....
					R	.....
		Beton żwirowy C12/15	m³	1,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	20	KNKB 002-02-01-01-00 Ławy fundamentowe betonowe szer do 0,6 m - Beton C20/25	m³	4,415	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	6,20000	.....	.....
					R	.....
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,51000	.....	.....
		Beton z kruszywa naturaln. C20/25 (B-25)	m³	1,01500	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,00800	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m³	0,00500	.....	.....
		Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m³	0,00600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,05000	.....	.....
		Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,08000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
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	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	42,87950	.....	.....
					R	.....
		Pręty zbrojen żebrowane 34GS ø 8-14	Mg	1,02000	.....	.....
		Kotwa chemiczna np. Hilti Hit RE500 V4	szt	16,80000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,80000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	1,60000	.....	.....
		Giętakarka mechaniczna do prętów	m-godz	4,80000	.....	.....
		Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	5,80000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	4,30000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.1	40	KNR 202-02-90-01-00 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø 6 mm	Mg	0,032	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	74,80000	.....	.....
						R
		Walcówka okrągła gładka ø 4-6	Mg	1,12200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztyowy 0,5 Mg	m-godz	0,72000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	1,30000	.....	.....
		Giętakarka mechaniczna do prętów	m-godz	4,03000	.....	.....
		Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	4,75000	.....	.....
		Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	3,60000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.1	50	KNR 202-06-18-01-00 Izolacja pozioma papą zgrzewalną ław fundamentowych	m²	8,259	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10123	.....	.....
						R
		Papa zgrzew osn poliest podkład PZ/3000	m²	1,15000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00300	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.1	60	KNNR N002-03-01-03-00 Ściany fundamentowe z bloczków betonowych M6 na pełną spoinę	m³	3,077	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,30000	.....	.....
						R
		Bloczki betonowe M-4 25x25x14	szt	73,30000	.....	.....
		Bloczki betonowe M-6 38x25x12	szt	20,80000	.....	.....
		Zaprawa cementowa M-12	m³	0,18000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.1	70	KNR 202-02-13-13-00 Wieniec ścian kanału technologicznego	m³	0,527	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,78455	.....	.....
						R
		Beton z kruszywa naturaln. C20/25 (B-25)	m³	1,01500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztyowy 0,5 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,05000	.....	.....
		Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,08000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	80	KNR 202-02-11-01-02 Słupy żelbetowe 3-stronnie deskowane w ścianach murowanych grub do 0,3 m - część podziemna i nadziemna z betonu C20/25. Analogia z modyfikacją nakładów.	m³	0,210	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	19,26235	.....	.....
					R	.....
		Druty stalowe ciągnione żarzone CZ	kg	1,80000	.....	.....
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,63000	.....	.....
		Beton z kruszywa naturaln. C20/25 (B-25)	m³	1,02000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	1,75000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,06000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
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	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	42,87950	.....	.....
					R	.....
		Pręty zbrojen żebrowane 34GS ø 8-14	Mg	1,02000	.....	.....
		Kotwa chemiczna np. Hilti Hit RE500 V4	szt	15,95000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,80000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	1,60000	.....	.....
		Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	4,80000	.....	.....
		Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	5,80000	.....	.....
		Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	4,30000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	100	KNR 202-02-90-01-00 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø 6 mm	Mg	0,015	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	74,80000	.....	.....
					R	.....
		Walcówka okrągła gładka ø 4-6	Mg	1,12200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,72000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	1,30000	.....	.....
		Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	4,03000	.....	.....
		Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	4,75000	.....	.....
		Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	3,60000	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.1	110	KNR 202-06-02-01-00 Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa bitumiczna Botament BE901. Analogia	m ²	26,753		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15891		
					R	
		Masa Botament BE 901 +	kg	0,15000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00050		
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00040		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.1	120	KNR 202-06-02-02-00 Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa bitumiczne Botament BM92. Analogia	m ²	26,753		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05864		
					R	
		Masa Botament BM92	kg	3,20000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00040		
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00040		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.1	130	KNR 202-26-09-01-00 Docieplenie ścian płytami XPS 10cm fundament. Analogia	m ²	8,178		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,01027		
					R	
		Masa klejowa do płyt styrop Ceresit CT85	kg	8,55000		
		Polistyren ekstrudow. XPS 10cm	m ²	1,05000		
		Wyprawa tynkarska "CT 89"	kg	3,31000		
		Siatka z włókna szklanego st-17/1,1	m ²	1,14000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,03000		
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,02000		
		Agregat tynkarski 1,1-3 m ³ /h	m-godz	0,06000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
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		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15891		
					R	
		Masa Botament BE 901 +	kg	0,15000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00050		
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00040		
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.1	150	KNR 202-06-02-02-00 Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa bitumiczna na styropianie XPS: -Botament BM92. Analogia	m²	5,452		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05864		
						R
		Masa Botament BM92	kg	3,20000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00040		
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00040		
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.2		Ściany i elementy nadziemne				
4.2	10	KNR 202-06-18-01-00 Izolacja pozioma papą zgrzewalną pod ściany nadziemnia	m²	4,719		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10123		
						R
		Papa zgrzew osn poliest podkład PZ/3000	m²	1,15000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00300		
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
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 strzypia uciekające.	m²	46,119		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,23195		
						R
		Pustak ceram POROTHERM 25x37,5x23,8	szt	10,88000		
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,02500		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.2	30	KNR 202-01-26-01-00 Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na okna	szt	3,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,54710	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.2	40	KNR 202-01-26-02-00				
		Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na drzwi	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,13920	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.2	50	WKNR W202-01-32-05-00				
		Ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120x120	metr	15,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,20000	.....	.....
					R	.....
		Nadproża prefabrykowane SBN120	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.2	60	KNKB 002-03-02-08-00				
		Wieniec monolityczny na ścianach zewnętrznych C20/25	m³	1,032	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,65000	.....	.....
					R	.....
		Gwoździe budowlane gołe	kg	4,14000	.....	.....
		Beton z kruszywa naturaln. C20/25 (B-25)	m³	1,01500	.....	.....
		Zaprawa cementowa M-4	m³	0,02000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,04000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m³	0,02300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,60000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
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	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	42,87950	.....	.....
					R	.....
		Pręty zbrojen żebrowane 34GS ø 8-14	Mg	1,02000	.....	.....
		Kotwa chemiczna np. Hilti Hit RE500 V4	szt	12,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,80000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	1,60000	.....	.....
		Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	4,80000	.....	.....
		Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	5,80000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	4,30000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.2	80	KNR 202-02-90-01-00 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø 6 mm	Mg	0,028	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	74,80000	.....	.....
						R
		Walcówka okrągła gładka ø 4-6	Mg	1,12200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,72000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	1,30000	.....	.....
		Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	4,03000	.....	.....
		Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	4,75000	.....	.....
		Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	3,60000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.3		Posadzki, izolacje i podbudowy				
4.3	10	KNR 202-11-01-07-00 Podkład na gruncie z pospółki	m³	15,052	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,31660	.....	.....
						R
		Pospółki	m³	1,08000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.3	20	KNNR N010-22-09-04-00 Zagęszczenie gruntu niespoistego kat I-II warstwami 20 cm mechanicznie. Przyjęty współczynnik warstw zagęszczania = x4	m³	15,052	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,62000	.....	.....
						R
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,28520	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.3	30	WKNR W202-11-01-03-04 Podkłady betonowe z betonu C12/15 na gruncie w budynkach mieszkalnych pompą	m³	2,118	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,90000	.....	.....
						R
		Beton żwirowy C12/15	m³	1,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	

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>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
Robotnik budowlany	r-godz	27,40850	.....	.....
				R
Kształtowniki stalowe	kg	1100,00000	.....	.....
Drabiny stal z rur	kg	0,90000	.....	.....
Elektrody stalowe ø 3,25	szt	25,00000	.....	.....
Trzpienie stalowe do montażu konstr stal	kg	0,30000	.....	.....
Farba olejna do grunt p-rdz minia 60%	dm³	0,19000	.....	.....
Acetylen	kg	0,60000	.....	.....
Tlen techniczny	m³	1,80000	.....	.....
Deski iglaste obrzynane	m³	0,00900	.....	.....
Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką	kg	0,90000	.....	.....
				M
Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,90000	.....	.....
Żuraw samochodowy 12-16 Mg	m-godz	2,60000	.....	.....
Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	1,20000	.....	.....
Przyczepa dłuźycowa 10,0 t, do samochodu	m-godz	1,20000	.....	.....
Spawarka wirująca 300 A	m-godz	1,40000	.....	.....
				S
	Razem	K. Bezpośrednie		.....
		K. Pośr ..... %		.....
		Zysk ..... %		.....
	Razem	Pozycja		.....

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. m² 42,734

<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
Robotnik budowlany	r-godz	1,68577	.....	.....
				R
Blachy walcowane na gorąco CZ 3,0-4,75	kg	0,05000	.....	.....
Elektrody stalowe	szt	0,28000	.....	.....
Płyty warstwowe gr 100	m²	1,10000	.....	.....
Acetylen	kg	0,00100	.....	.....
Tlen techniczny	m³	0,00300	.....	.....
Deski iglaste obrzynane nasyczone	m³	0,00002	.....	.....
				M
Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,03400	.....	.....
Żuraw samochodowy 12-16 Mg	m-godz	0,08100	.....	.....
Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,05800	.....	.....
Przyczepa dłuźycowa 10,0 t, do samochodu	m-godz	0,05800	.....	.....
Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,03500	.....	.....
				S
	Razem	K. Bezpośrednie		.....
		K. Pośr ..... %		.....
		Zysk ..... %		.....
	Razem	Pozycja		.....

4.4 30 WKNR W401-05-45-01-00
Rozebranie obróbek blacharskich i pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku. m² 95,950

<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
Robotnik budowlany	r-godz	0,21000	.....	.....
				R

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
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		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,77890		
					R	
		Blachy trapezowe powlekane T40	m ²	1,05000		
		Blachy walcowane na gorąco CZ 3,0-4,75	kg	0,05000		
		Elektrody stalowe	szt	0,28000		
		Acetylen	kg	0,00100		
		Tlen techniczny	m ³	0,00300		
					M	
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,01240		
		Żuraw samochodowy 12-16 Mg	m-godz	0,03730		
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,04050		
		Przyczepa dłużykowa 10,0 t, do samochodu	m-godz	0,04050		
		Podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-godz	0,07790		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.4	50	KNR 217-01-52-02-01 Wywietrzak dachowy cylindryczny "Cagi" ø 200	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,82680		
					R	
		Bednarka OC szer 30	kg	2,50000		
		Lina okrąg stal OC 1x19 ø 5	metr	3,12000		
		Śruba rzymska M 16/160	szt	3,12000		
		Kausze do lin ocynkowane	szt	12,50000		
		Wywietrzak dachowy cylindryczny ø 200	szt	1,00000		
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	1,04000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,17000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,11000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.4	60	KNR 202-05-41-02-00 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer od 25 cm	m ²	13,069		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,35037		
					R	
		Blacha st powlek płaska g=0,5 poliester	m ²	1,23000		
		Wkręty stal samogwintujące SW do blach	szt	17,20000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00800		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.4	70	KNR 202-05-17-04-00 Montaż prefabrykowanych rynien z blachy OC półokrągłych ø 150	metr	7,350		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,48791	.....	.....
						R
		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC-60	kg	0,02100	.....	.....
		Uchwyt do rynien półokrągłych ø 150	kmpl	2,00000	.....	.....
		Rynna półokrągła z blachy OC ø 150	metr	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg towarowo-osobowy 1,0 Mg	m-godz	0,00190	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00350	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.4	80	KNR 202-05-19-03-00				
		Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy OC okrągłych ø 120	metr	2,800	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60661	.....	.....
						R
		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC-60	kg	0,02100	.....	.....
		Uchwyt do rur spustowych ø 120	kmpl	0,33000	.....	.....
		Rura spustowa okrągła z blachy OC ø 120	metr	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00270	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
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	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,36458	.....	.....
						R
		Pianka poliuretanowa w opakowaniu ciśn	dm ³	0,36000	.....	.....
		Okno z tworzyw sztucznych	m ²	1,00000	.....	.....
		Kolek kotwiący ø 6	szt	8,40000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg towarowo-osobowy 1,0 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,05000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
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	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,00550	.....	.....
						R
		Pręt ocynkowany fi 6mm	metr	64,00000	.....	.....
		Zaprawa do pustaków szklanych EI60	kg	52,52000	.....	.....
		Luxfery EI60 19x19x16	szt	25,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	7,000	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,05000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
5	30	WKNR W202-12-03-01-00 Drzwi stalowe pełne o pow do 2 m ² częściowo przeszklone lub wzmocnione PCV z częściowym przeszklaniem. Analogia	m ²	1,680	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,25000	.....	.....
						R
		Drzwi stalowe lub wzm. PCV - przeszklenie częściowe	m ²	1,00000	.....	.....
		Zaprawa cementowa M-12	m ³	0,01000	.....	.....
		Papier ścierny	m ²	0,08000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,03000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
6		ELEWACJA				
6	10	KNR 202-26-09-01-50 Ocieplenie ścian styropianem 10cm- przyklejenie płyt do ścian. Ściany podłużne.	m ²	20,283	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,32900	.....	.....
						R
		Masa klejowa do płyt styrop Ceresit CT85	kg	6,00000	.....	.....
		Płyty styropianowe EPS	m ³	0,10850	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,01350	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
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	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,32900	.....	.....
						R
		Płyty PIR z welonem szkl. 5cm	m ²	1,15000	.....	.....
		Masa klejowa do płyt styrop Ceresit CT85	kg	6,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,01350	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	30	KNR 202-26-12-03-60 Ocieplenie ścian przez przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ścian.	szt	220,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03314	.....	.....
					R	.....
		Dyble plastikowe	szt	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Żuraw okienny przysięenny 0,15 Mg	m-godz	0,00020	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00020	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6	40	KNR 202-26-09-06-50 Ocieplenie ścian styropianem - przyklejenie siatki na ścianach	m²	38,055	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,61120	.....	.....
					R	.....
		Masa klejowa do płyt styrop Ceresit CT85	kg	5,00000	.....	.....
		Siatka z włókna szklanego st-17/1,1	m²	1,13500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Żuraw okienny przysięenny 0,15 Mg	m-godz	0,00700	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00520	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6	50	KNR 202-26-01-08-00 Ochrona narożników wypukłych na styropianie	metr	21,450	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29796	.....	.....
					R	.....
		Kątowniki równoramienne	kg	1,17600	.....	.....
		Masy klejące	m³	0,00039	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Żuraw okienny przysięenny 0,15 Mg	m-godz	0,00100	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00170	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6	60	KNR 202-26-01-06-00 Docieplenie ościeży styropianowych z jedną warstwą siatki	m²	1,297	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,05325	.....	.....
					R	.....
		Masy klejące	m³	0,00969	.....	.....
		Płyty styropianowe EPS	m³	0,03240	.....	.....
		Wyprawa elewacyjna Malix-Z	kg	7,27000	.....	.....
		Siatki z włókna szklanego	m²	1,64300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Żuraw okienny przysięenny 0,15 Mg	m-godz	0,02940	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,02210	.....	.....
		Agregat tynkarski 1,1-3 m³/h	m-godz	0,06000	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
6	70	KNR 202-09-31-01-50 Wyprawa elewacyjna ATLAS CERMIT - masa podkładowa tynkarska CERPLAST	m²	36,626		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10027		
					R	
		Podkład pod tynk ATLAS CERPLAST	kg	0,30000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00040		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
6	80	KNR 240-01-05-03-00 Tynk z zaprawy Poztynk SZ o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek	m²	36,626		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,59640		
					R	
		Tynk mineralny -tynk cienkowarstw	kg	2,90000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
6	90	KNR 241-05-05-03-00 Tynk cienkowarstw żywiczny mozaikowy dekoracyjny na cokole	m²	3,408		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41100		
					R	
		Tynk mozaikowy dekoracyjny Caparol	kg	4,40000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00860		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
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.	m²	64,855		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18517		
					R	
		Farby np. Caparol Muresko syst. elewacyjne	dm³	0,29900		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00030		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	110	KNR 202-21-03-02-00 Parapety okienne z blach powlekanych	metr	0,904	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,50000	.....	.....
					R	.....
		Parapety gięte z blach powlekanych	metr	3,24000	.....	.....
		Pręty okrągłe gładkie ø 8	kg	0,60000	.....	.....
		Pianka poliuretanowa	kg	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

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 ścienne i posadzkowe poza strefą rozbudowy pozostają nie zmienione.	m ²	11,100	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,38000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

7	20	KNR 401-08-11-07-00 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych z skuciem warstwy klejowej	m ²	7,260	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

7	30	KNR 401-01-08-13-00 Usunięcie gruzu i wywóz odpadów budowlanych w kontenerach	m ³	0,991	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000	.....	.....
					R	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,93000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

7	40	WKNR W202-08-18-01-00 Tynki cementowe III kategorii na ścianach nadziemnych i kanału wykonywane ręcznie	m ²	53,174	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,65800	.....	.....
					R	.....
		Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,02380	.....	.....
		Zaprawa cementowa M-12	m ³	0,00210	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03900	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
7	50	WKNR W202-08-20-02-00 Tynki cementowe III kategorii ościeży szer 15 cm wykonywane ręcznie	m²	3,852	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,60000	.....	.....
						R
		Zaprawa cementowa M-7	m³	0,02470	.....	.....
		Zaprawa cementowa M-12	m³	0,00220	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,04060	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
7	60	WKNR W401-07-11-01-00 Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian z cegły pow do 1 m² *Uzupełnienia i łączenie nowych tynków z istniejącymi	m²	5,394	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,51000	.....	.....
						R
		Piaski do zapraw i wypraw	dm³	26,60000	.....	.....
		Cementy portlandzkie z dodat 25	kg	5,20000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	6,60000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,04000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
7	70	KNR 712-01-01-03-00 Czyszcz szcztokow ręczne stan B do 3 st.cz. płatwii dachowych. Współczynnik zwiększający ze wzgl. na wąskie przestrzenie dostępu Wsp.R= x1,6.	m²	29,823	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,89280	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
7	80	KNR 712-02-06-03-00 Malowanie pędzlem konstr szkielet. np. farbą Elastometal I-warstwa (dop. PZH)	m²	29,823	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25360	.....	.....
						R
		Farba Elastometal	kg	0,40000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,00040	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,00040	.....	.....
						S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
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	m²	29,823		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,20360		
					R	
		Farba Elastometal	kg	0,40000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
					M	
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,00040		
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,00040		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
7	100	KNR 202-11-34-01-01 Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT	m²	32,973		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,06016		
					R	
		Emulsja gruntująca "ATLAS UNI GRUNT"	kg	0,21000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Wyciąg jednomasztyowy 0,5 Mg	m-godz	0,00200		
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00300		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
7	110	KNR 202-11-34-02-01 Gruntowanie podłoży pionowych preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT	m²	79,385		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08022		
					R	
		Emulsja gruntująca "ATLAS UNI GRUNT"	kg	0,22000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Wyciąg jednomasztyowy 0,5 Mg	m-godz	0,00200		
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00300		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
7	120	KNR 240-06-02-03-00 Wklejenie taśmy uszczelniającej w izolacji poziomej do folii w płynie	metr	35,500		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08400		
					R	
		Folbit 800 płynna folia	kg	0,32000		
		Taśma uszczelniająca	metr	1,08000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					M	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
7	130	KNR 240-06-02-01-00 Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie z wyprowadzeniem na ściany (h=2,0m)	m²	92,128		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08600		
					R	
		Folbit 800 płynna folia	kg	0,92000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00100		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
7	140	WKNR W202-11-11-03-01 Posadzki z płytek gresowych 30x30 cm układane na klej metodą regularną	m²	32,973		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,85000		
					R	
		Masa klejowa do płytek ceram ATLAS uelas	kg	3,00000		
		Zaprawa do spoinowania sucha mieszanka	kg	0,25000		
		Płytki z granitogresu GRES 30x30 gat 1	m²	1,04000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Wyciąg jednomasztyowy 0,5 Mg	m-godz	0,04350		
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,03690		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
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	m²	79,385		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,60000		
					R	
		Masa klejowa do płytek ceram ATLAS uelas	kg	7,21740		
		Zaprawy cementowe na białym cemencie	m³	0,00004		
		Płytki ceramiczne glazurowane 30x30	m²	1,10000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Wyciąg towarowo-osobowy 1,0 Mg	m-godz	0,01670		
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,02570		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
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		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,07150		
					R	
		Listwy aluminiowe kątowe	metr	1,10000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00020	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00030	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
7	170	KNR 202-08-42-02-00 Osadzenie listew narożnikowych -odbojowych stal nierdzewna 65x65x2000mm. Analogia z zmianą nakładów.	metr	12,600	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,07150	.....	.....
					R	.....
		Listwy aluminiowe kątowe	metr	1,10000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00020	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00030	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
7	180	KNR 730-01-07-07-00 Elementy grodzień: bariery ochronne kanałów w dojowni. Analogia. Zmiany miejsca lokalizacji, adaptacja, uzupełnienia.	kg	130,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03520	.....	.....
					R	.....
		Przegrody stalowe	kg	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
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	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS 749-04-025						.....

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	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.1	80	KNR	202-02-11-01-02 Słupy 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 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych C20/25	m ³	1,032
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wieńce 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 podlozy 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