

KOSZTORYS ŚLEPY

Budowa: ROZBUDOWA SILOSU NA KISZONKĘ
Obiekt: SILOS NA KISZONKĘ
Rodzaj robót: OGÓLNOBUDOWLANE
Lokalizacja: KAWCZE 63-940 BOJANOWO, DZIAŁKA NR 207/2

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:

KOSZTORYS ŚLEPY

Budowa: ROZBUDOWA SILOSU NA KISZONKĘ
Obiekt: SILOS NA KISZONKĘ
Rodzaj robót: OGÓLNOBUDOWLANE
Lokalizacja: KAWCZE 63-940 BOJANOWO, DZIAŁKA NR 207/2
Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Silos na kiszonkę				
1.1		Roboty rozbiórkowe				
1.1	10	KNR 231-08-10-05-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej grub 12 cm	m ²	52,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,82840	.....	.....
		Sprężarka spalinowa do 5 m ³	m-godz	0,28880	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.1	20	KNR 231-08-10-06-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej - dodatek za 1 cm Krotność=3	m ²	52,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16380	.....	.....
		Sprężarka spalinowa do 5 m ³	m-godz	0,04710	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.1	30	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką	m ³	7,875	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Koparka kołowa 0,6 m ³	m-godz	0,14300	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.1	40	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	7,875	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,17700	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2		Roboty ziemne				
1.2	50	KNR 201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m ²	691,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00525	.....	.....
					R	.....
		Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,00250	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	60	KNR 201-02-12-01-00 Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,15 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg - humus	m ³	103,725	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04290	.....	.....
					R	.....
		Koparko-spycharka	m-godz	0,10460	.....	.....
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,03460	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,23530	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	70	KNR 201-02-05-02-00 Wykonanie wykopu pod płytę denną oraz prefabrykowane płyty silosu wraz z podstawami- roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,15 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m ³	371,700	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25000	.....	.....
					R	.....
		Koparko-spycharka	m-godz	0,11860	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,25120	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3		Roboty montażowe - montaż prefabrykowanych ścian oporowych typ T 4,2				
1.3	80	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa grub 12 cm bez dylatacji	m ²	185,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23850	.....	.....
					R	.....
		Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m ³	0,12180	.....	.....
		Krawężniki iglaste	m ³	0,00050	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,01000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	0,04020	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3	90	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa betonowa bez dylatacji - dodatek za każdy 1 cm Krotność=-2	m ²	-185,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03400	.....	.....
					R	.....
		Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m ³	0,02030	.....	.....
					M	.....
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	0,00680	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	100	Kalkulacja własna Zakup i dostawa prefabrykowanych ścian oporowych typu T 4,2 wraz z podstawami	szt	28,000	.....	.....
1.3	110	Kalkulacja własna Zakup i dostawa prefabrykowanej ściany oporowej typu T 4,2 wraz z podstawą	szt	1,000	.....	.....
1.3	120	KNR 222-03-09-03-00 Montaż elementów ścian oporowych "T" do 1,2 MG - prefabrykowana płyta silosu TYP 4,2 wraz z podstawą	szt	29,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63985	.....	.....
					R	.....
		Zaprawa cementowa M-4	m ³	0,02200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Żuraw	m-godz	0,21000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	130	KNR 202-02-02-04-12 Zabetonowanie podstaw ścian oporowych betonu C35/45 W8 F150 XA3 betonowanie pompą	m ³	57,384	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,57766	.....	.....
					R	.....
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,20000	.....	.....
		Beton z kruszywa naturaln. C35/45 W8 F150 XA3	m ³	1,01500	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,00300	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,02000	.....	.....
		Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,08000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	140	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 8-14 mm	Mg	0,709	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	42,87950	.....	.....
					R	.....
		Pręty zbrojen żebrowane 34GS ø 8-14	Mg	1,02000	.....	.....
		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	0,80000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	1,60000	.....	.....
		Giętakarka 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			.....
1.3	150	KNR 202-02-90-01-00				
		Zbrojenie elementów budynków i budowli prety gładkie ø do 7 mm	Mg	0,440	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	35,71700	.....	.....
					R	.....
		Walcówka okrągła gładka ø 4-6	Mg	1,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 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			.....
1.4		Płyta denną wraz z warstwami podkładowymi				
1.4	160	KNR 231-01-14-01-00				
		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 20 cm	m²	656,700	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01680	.....	.....
					R	.....
		Pospółki do nawierzchni	m³	0,24550	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00260	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,01820	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.4	170	KNR 231-01-14-03-00				
		Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 8 cm	m²	656,700	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01220	.....	.....
					R	.....
		Pospółki do nawierzchni	m³	0,09820	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00800	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00230	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,01270	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4	180	KNR 231-01-14-04-00 Warstwa górna z kruszywa naturalnego - dodatek za 1 cm Krotność=2	m ²	656,700	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00040	.....	.....
					R	.....
		Pospółki do nawierzchni	m ³	0,02460	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00020	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00040	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	190	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa grub 12 cm bez dylatacji	m ²	656,700	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23850	.....	.....
					R	.....
		Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m ³	0,12180	.....	.....
		Krawężniki iglaste	m ³	0,00050	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,01000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	0,04020	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	200	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa betonowa bez dylatacji - dodatek za każdy 1 cm Krotność=-2	m ²	-656,700	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03400	.....	.....
					R	.....
		Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m ³	0,02030	.....	.....
					M	.....
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	0,00680	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	210	KNR 202-06-16-02-00 Izolacja pozioma z 2-warstw folii polietylen 0,30mm	m ²	656,700	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12425	.....	.....
					R	.....
		Folia izolacyjna polietylen 0,3 mm	m ²	2,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00880	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00230	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4	220	KNR 231-03-08-03-00 Nawierzchnia betonowa warstwa górna grub 5 cm	m ²	656,700	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38380	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,05000	.....	.....
		Masy asfaltowe	kg	0,00070	.....	.....
		Papy smołowe izolacyjne	m ²	0,00700	.....	.....
		Beton z kruszywa naturaln. C35/45 W8 F150 XA3	m ³	0,05080	.....	.....
		Krawężniki iglaste	m ³	0,00050	.....	.....
		Płyty pilśniowe porowate zwykłe gr 19,0	m ²	0,01100	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,07500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Walec wibracyjny samojezdny 2,5 Mg	m-godz	0,02100	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	230	KNR 231-03-08-04-00 Nawierzchnia betonowa warstwa górna - dodatek za 1 cm Krotność=15	m ²	656,700	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41850	.....	.....
					R	.....
		Papy smołowe izolacyjne	m ²	0,01500	.....	.....
		Beton z kruszywa naturaln. C35/45 W8 F150 XA3	m ³	0,15225	.....	.....
		Płyty pilśniowe porowate zwykłe gr 19,0	m ²	0,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Walec wibracyjny samojezdny 2,5 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	240	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 8-14 mm	Mg	6,966	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	42,87950	.....	.....
					R	.....
		Pręty zbrojen żebrowane 34GS ø 8-14	Mg	1,02000	.....	.....
		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	.....	.....
		Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	4,30000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	250	KNR 202-07-01-10-00 Zabezpieczenie krawędzi płyty dennej żelbetowej kształtownikiem stalowym - osadzenie płaskownika stalowego 50x8mm na krawędziach płyty	metr	22,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,51570	.....	.....
					R	.....
		Wzmocnienie z płaskownika stalowego 50x8mm	kg	3,50000	.....	.....
		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		.....	
1.5		Sieć kanalizacyjna wraz ze studniami rewizyjnymi				
1.5	260	WYKOP A300-10-01-02-11 NS-Rob ziemne skarpowe mechan na odkład kat 3-4 z podsypką	metr	40,000	.....	.....
1.5	270	WKNR W218-04-08-02-00 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączone na wcisk w wykopie skarpowym	metr	40,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34500	.....	.....
					R	.....
		Rura kanał PVC-U kielich kl S ø 160x4,7	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00830	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
1.5	280	WKNR W218-05-24-03-00 Studzienka betonowa ø 500 z wpustem ściekowym ulicznym	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	8,15000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do betonów	m³	0,10000	.....	.....
		Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0,04100	.....	.....
		Pierścienie żelbetowe odcinające	szt	1,00000	.....	.....
		Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	1,00000	.....	.....
		Nadstawka betonowa ściekowa ø 500	szt	2,00000	.....	.....
		Wpust ściekowy uliczny 67BK	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	1,04000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
2		Nawierzchnia utwardzona				
2	290	KNR 201-02-05-02-00 Wykonanie wykopu pod nawierzchnię utwardzoną - roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,15 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m³	241,575	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25000	.....	.....
					R	.....
		Koparko-spycharka	m-godz	0,11860	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,25120	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	300	KNR 231-01-14-01-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 20 cm	m ²	483,150	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01680	.....	.....
					R	.....
		Pospółki do nawierzchni	m ³	0,24550	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00260	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,01820	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	310	KNR 231-01-14-03-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 8 cm	m ²	483,150	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01220	.....	.....
					R	.....
		Pospółki do nawierzchni	m ³	0,09820	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00800	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00230	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,01270	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	320	KNR 231-01-14-04-00 Warstwa górna z kruszywa naturalnego - dodatek za 1 cm Krotność=2	m ²	483,150	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00040	.....	.....
					R	.....
		Pospółki do nawierzchni	m ³	0,02460	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00020	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00040	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	330	KNR 202-06-16-02-00 Izolacja pozioma z 2-warstw folii polietylen 0,30mm	m ²	483,150	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12425	.....	.....
					R	.....
		Folia izolacyjna polietylen 0,3 mm	m ²	2,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00880	.....	.....
		Srodek transportowy (1)	m-godz	0,00230	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	340	KNR 231-03-08-03-00 Nawierzchnia betonowa warstwa górna grub 5 cm	m ²	483,150	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38380	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,05000	.....	.....
		Masy asfaltowe	kg	0,00070	.....	.....
		Papy smołowe izolacyjne	m ²	0,00700	.....	.....
		Beton z kruszywa naturaln. C30/37 W8 F150 XA3 + włókno polimerowe	m ³	0,05080	.....	.....
		Krawędziaki iglaste	m ³	0,00050	.....	.....
		Płyty pilśniowe porowate zwykłe gr 19,0	m ²	0,01100	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,07500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Walec wibracyjny samojezdny 2,5 Mg	m-godz	0,02100	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	350	KNR 231-03-08-04-00 Nawierzchnia betonowa warstwa górna - dodatek za 1 cm Krotność=15	m ²	483,150	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41850	.....	.....
					R	.....
		Papy smołowe izolacyjne	m ²	0,01500	.....	.....
		Beton z kruszywa naturaln. C30/37 W8 F150 XA3 + włókno polimerowe	m ³	0,15225	.....	.....
		Płyty pilśniowe porowate zwykłe gr 19,0	m ²	0,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Walec wibracyjny samojezdny 2,5 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	360	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 8-14 mm	Mg	2,562	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	42,87950	.....	.....
					R	.....
		Pręty zbrojen żebrowane 34GS ø 8-14	Mg	1,02000	.....	.....
		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		.....	.....
2	370	KNR 202-07-01-10-00 Zabezpieczenie krawędzi nawierzchni betonowej kształtownikiem stalowym - osadzenie płaskownika stalowego 50x8mm na krawędziach nawierzchni	metr	125,220	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,51570	.....	.....
					R	.....
		Wzmocnienie z płaskownika stalowego 50x8mm	kg	3,50000	.....	.....

						SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....

PRZEDMIAR ŚLEPY

Budowa: ROZBUDOWA SILOSU NA KISZONKĘ
 Obiekt: SIŁOS NA KISZONKĘ
 Rodzaj robót: OGÓLNOBUDOWLANE
 Lokalizacja: KAWCZE 63-940 BOJANOWO, DZIAŁKA NR 207/2
 Zamawiający:

PRZEDMIAR

Strona 1

		SYMBOL		NAZWA		JEDN	SYKAL
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY	IŁOŚĆ
1	Silos na kiszonkę						
1.1	Roboty rozbiórkowe						
1.1	10	KNR	231-08-10-05-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej grub 12 cm	m²	52,500	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		52,500	
		1		10,50*5,00			
1.1	20	KNR	231-08-10-06-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej - dodatek za 1 cm Krotność=3	m²	52,500	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		52,500	
		1		10,50*5,00			
1.1	30	KNR	404-11-03-01-00	Załadunek gruzu koparko-ładowarką	m³	7,875	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		7,875	
		1		52,50*0,15			
1.1	40	KNR	404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m³	7,875	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		7,875	
		1		52,50*0,15			
1.2	Roboty ziemne						
1.2	50	KNR	201-01-26-01-00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m²	691,500	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		691,500	
		1		62,00*12,00-10,50*5,00			
1.2	60	KNR	201-02-12-01-00	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,15 m³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg - humus	m³	103,725	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		103,725	
		1		62,00*12,00*0,15-10,50*5,00*0,15			
1.2	70	KNR	201-02-05-02-00	Wykonanie wykopu pod płytę denną oraz prefabrykowane płyty silosu wraz z podstawami- roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,15 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m³	371,700	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		371,700	
		1		62,00*12,00*0,35+62,00*2,00*0,60+(10,25*2,00*0,60)*3			
1.3	Roboty montażowe - montaż prefabrykowanych ścian oporowych typ T 4,2						
1.3	80	KNR	231-01-09-03-00	Podbudowa betonowa grub 12 cm bez dylatacji	m²	185,500	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		185,500	
		1		62,00*2,0+10,25*2,00*3			
1.3	90	KNR	231-01-09-04-00	Podbudowa betonowa bez dylatacji - dodatek za każdy 1 cm Krotność=-2	m²	-185,500	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		-185,500	
		1		-(62,00*2,0+10,25*2,00*3)			
1.3	100	Kalkulacja własna		Zakup i dostawa prefabrykowanych ścian oporowych typu T 4,2 wraz z podstawami	szt	28,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		28,000	
		1	P1	28			
1.3	110	Kalkulacja własna		Zakup i dostawa prefabrykowanej ściany oporowej typu T 4,2 wraz z podstawą	szt	1,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		1,000	
		1	P2	1			

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3	120	KNR	222-03-09-03-00 Montaż elementów ścian oporowych "T" do 1,2 MG - prefabrykowana płyta silosu TYP 4,2 wraz z podstawą	szt	29,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> P1	<i>Obliczenie ilości</i> 28	28,000
		2	P2	1	1,000
1.3	130	KNR	202-02-02-04-12 Zabetonowanie podstaw ścian oporowych betonu C35/45 W8 F150 XA3 betonowanie pompą	m³	57,384
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 61,50*1,80*0,50+(10,25*1,80*0,50)*2-(1,80*0,60*0,40)*38	57,384
1.3	140	KNR	202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 8-14 mm	Mg	0,709
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (61,50+12,00*3)*4*0,000888+(1,70*4*0,000888)*60	0,709
1.3	150	KNR	202-02-90-01-00 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø do 7 mm	Mg	0,440
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (5,50*6*0,000222)*60	0,440
1.4	Płyta denną wraz z warstwami podkładowymi				
1.4	160	KNR	231-01-14-01-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 20 cm	m²	656,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 29,85*11,00*2	656,700
1.4	170	KNR	231-01-14-03-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 8 cm	m²	656,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 29,85*11,00*2	656,700
1.4	180	KNR	231-01-14-04-00 Warstwa górna z kruszywa naturalnego - dodatek za 1 cm Krotność=2	m²	656,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 29,85*11,00*2	656,700
1.4	190	KNR	231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa grub 12 cm bez dylatacji	m²	656,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 29,85*11,00*2	656,700
1.4	200	KNR	231-01-09-04-00 Podbudowa betonowa bez dylatacji - dodatek za każdy 1 cm Krotność=-2	m²	-656,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> -(29,85*11,00*2)	-656,700
1.4	210	KNR	202-06-16-02-00 Izolacja pozioma z 2-warstw folii polietylen 0,30mm	m²	656,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 29,85*11,00*2	656,700
1.4	220	KNR	231-03-08-03-00 Nawierzchnia betonowa warstwa górna grub 5 cm	m²	656,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 29,85*11,00*2	656,700
1.4	230	KNR	231-03-08-04-00 Nawierzchnia betonowa warstwa górna - dodatek za 1 cm Krotność=15	m²	656,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 29,85*11,00*2	656,700
1.4	240	KNR	202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 8-14 mm	Mg	6,966
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (74*29,85*0,000395)*2*2+(200*11,00*0,000395)*2*2	6,966
1.4	250	KNR	202-07-01-10-00 Zabezpieczenie krawędzi płyty dennej żelbetowej kształtownikiem stalowym - osadzenie płaskownika stalowego 50x8mm na krawędziach płyty	metr	22,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 11,00*2	22,000
1.5	Sieć kanalizacyjna wraz ze studniami rewizyjnymi				
1.5	260	WYKOP	A300-10-01-02-11 NS-Rob ziemne skarpowe mechan na odkład kat 3-4 z podsypką	metr	40,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 40,00	40,000
1.5	260.1	KNNR	N001-02-10-05-00 Wykopy głęb do 4 m wykonywane koparką podsiębierną 1,20 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m³	62,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wykop koparką na odkład - Wo	<i>Obliczenie ilości</i> 1,68-0,11	x 40,000 62,800

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.5	260.3	KNNR N001-02-02-10-10	Roboty ziemne koparką podsiębierną 1,20 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m³	4,400
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 wykop z odwozem wporu - Wyp	<i>Obliczenie ilości</i> 0,11	x 40,000	4,400
1.5	260.4	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	4,400
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 dod za 4 km odwozu - Wyp	<i>Obliczenie ilości</i> 0,11	x 40,000	4,400
1.5	260.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	3,600
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 dostarczenie piasku - Pp	<i>Obliczenie ilości</i> 0,09	x 40,000	3,600
1.5	260.8	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykupu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m³	16,400
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 zasyp ręczny - Zr	<i>Obliczenie ilości</i> 0,41	x 40,000	16,400
1.5	260.9	KNNR N001-02-14-02-10	Zasypanie wykupu spycharką 100 KM z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 3-4	m³	50,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 zasyp spycharką - Zs	<i>Obliczenie ilości</i> 1,68-0,02-0,41	x 40,000	50,000
1.5	270	WKNR W218-04-08-02-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączone na wcisk w wykopie skarpowym	metr	40,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 40,00		40,000
1.5	280	WKNR W218-05-24-03-00	Studzienka betonowa ø 500 z wpustem śiekowym ulicznym	szt	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2	Nawierzchnia utwardzona				
2	290	KNR 201-02-05-02-00	Wykonanie wykupu pod nawierzchnię utwardzoną - roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,15 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m³	241,575
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 483,15*0,50		241,575
2	300	KNR 231-01-14-01-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 20 cm	m²	483,150
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 483,15		483,150
2	310	KNR 231-01-14-03-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 8 cm	m²	483,150
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 483,15		483,150
2	320	KNR 231-01-14-04-00	Warstwa górna z kruszywa naturalnego - dodatek za 1 cm Krotność=2	m²	483,150
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 483,15		483,150
2	330	KNR 202-06-16-02-00	Izolacja pozioma z 2-warstw folii polietylen 0,30mm	m²	483,150
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 483,15		483,150
2	340	KNR 231-03-08-03-00	Nawierzchnia betonowa warstwa górna grub 5 cm	m²	483,150
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 483,15		483,150
2	350	KNR 231-03-08-04-00	Nawierzchnia betonowa warstwa górna - dodatek za 1 cm Krotność=15	m²	483,150
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 483,15		483,150
2	360	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 8-14 mm	Mg	2,562
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2,562		2,562
2	370	KNR 202-07-01-10-00	Zabezpieczenie krawędzi nawierzchni betonowej kształtownikiem stalowym - osadzenie płaskownika stalowego 50x8mm na krawędziach nawierzchni	metr	125,220
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 125,22		125,220

					SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

KOSZTORYS ŚLEPY

Budowa: ROZBUDOWA SILOSU NA KISZONKĘ
 Obiekt: SILOS NA KISZONKĘ
 Rodzaj robót: OGÓLNOBUDOWLANE
 Lokalizacja: KAWCZE 63-940 BOJANOWO, DZIAŁKA NR 207/2
 Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

SYKAL

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	2179,41	.....	.....
R A Z E M :						.....
M A T E R I A Ł Y						
1	1102100	Walcówka okrągła gładka ø 4-6	Mg	0,44	.....	.....
2	1102310	Pręty zbrojen żebrowane 34GS ø 8-14	Mg	10,44	.....	.....
3	1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	11,48	.....	.....
4	1360499	Wzmocnienie z płaskownika stalowego 50x8mm	kg	515,27	.....	.....
5	1560103	Folia izolacyjna polietylen 0,3 mm	m²	2712,84	.....	.....
6	1601099	Piaski do betonów	m³	0,20	.....	.....
7	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	3,60	.....	.....
8	1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	56,99	.....	.....
9	1602199	Pospółki do nawierzchni	m³	419,81	.....	.....
10	1700400	Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0,08	.....	.....
11	2300699	Masy asfaltowe	kg	0,80	.....	.....
12	2301400	Papy smołowe izolacyjne	m²	25,08	.....	.....
13	2370610	Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m³	85,48	.....	.....
14	2370681	Beton z kruszywa naturaln. C30/37 W8 F150 XA3	m³	98,10	.....	.....
		+ włókno polimerowe				
15	2370683	Beton z kruszywa naturaln. C35/45 W8 F150 XA3	m³	191,59	.....	.....
16	2380822	Zaprawa cementowa M-4	m³	0,64	.....	.....
17	2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,17	.....	.....
18	2602013	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m³	0,11	.....	.....
19	2603099	Krawędziaki iglaste	m³	0,99	.....	.....
20	2650504	Płyty pilśniowe porowate zwykłe gr 19,0	m²	46,73	.....	.....
21	3930000	Woda przemysłowa	m³	128,11	.....	.....
22	5432310	Pierścienie żelbetowe odcinające	szt	2,00	.....	.....
23	5432320	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	2,00	.....	.....
24	5450201	Nadstawka betonowa ściekowa ø 500	szt	4,00	.....	.....
25	5631522	Rura kanał PVC-U kielich kl S ø 160x4,7	metr	40,80	.....	.....
26	6343101	Wpust ściekowy uliczny 67BK	szt	2,00	.....	.....
Ceny jednostkowe i wartości materiałów łącznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych						R A Z E M :
						

S P R Z E Ą T

1	11111	Koparko-spycharka	m-godz	83,58	.....	.....
2	11133	Koparka kołowa 0,6 m³	m-godz	1,13	.....	.....
3	11166	Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 1,20 m3(	m-godz	1,60	.....	.....
4	11333	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	3,59	.....	.....
5	11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	3,11	.....	.....
6	11612	Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	5,81	.....	.....
7	12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	35,68	.....	.....
8	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 Mg	m-godz	92,33	.....	.....
9	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	28,13	.....	.....
10	31000	Żuraw	m-godz	6,09	.....	.....
11	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	18,54	.....	.....

						SYKAL
LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
12	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	20,72	.....	.....
13	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	2,41	.....	.....
14	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	179,86	.....	.....
15	39812	Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,87	.....	.....
16	44141	Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	4,59	.....	.....
17	71212	Giętakarka mechaniczna do prętów	m-godz	50,91	.....	.....
18	71231	Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	61,46	.....	.....
19	71251	Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	45,60	.....	.....
20	83111	Sprężarka spalinowa do 5 m ³	m-godz	17,63	.....	.....
R A Z E M :						.....