

KOSZTORYS OFERTOWY 137-00-000

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Łubowo
Obiekt: Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami
Rodzaj robót: Branża sanitarna
Lokalizacja: Łubowo (działki nr 67/1, 67/2, 67/3, 68, 415/1 i 415/2)

Zamawiający:

Poziomy cen:

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

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Opracował:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS OFERTOWY 137-00-000

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Łubowo
Obiekt: Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami
Rodzaj robót: Branża sanitarna
Lokalizacja: Łubowo (działki nr 67/1, 67/2, 67/3, 68, 415/1 i 415/2)

Zamawiający:

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

KOSZTORYS 137-00-000

Strona 1

27-02-2018

SYKAL-002941

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Sieć kanalizacyjna - roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Sieć kanalizacyjna - roboty instalacyjne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	Przykanaliki - roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	Przykanaliki - roboty instalacyjne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	Rurociąg tłoczny - roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6	Rurociąg tłoczny - roboty instalacyjne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7	Przepompownia - roboty ziemne i instalacyjne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8	Roboty towarzyszące	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O								.....
P o d a t e k V A T								.....
O G Ó Ł E M Z P O D A T K I E M V A T .....								.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	50	KNR 201-03-10-05-00 Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 m - dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 1-2 (3 dodatki)	m³	117,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19100		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	60	KNR 201-03-10-02-00 Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3	m³	18,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,30155		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	70	KNR 201-03-10-06-00 Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 m - dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 3 (3 dodatki)	m³	54,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28650		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	80	KNR 201-06-07-04-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt	20,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,91634		
					R	
		Żwirek filtracyjny	Mg	0,08840		
		Piasek filtracyjny	Mg	0,04760		
		Igłofiltry ø 50	szt	0,10000		
		Kolektor stalowy ø 250	metr	0,05000		
		Wąż gumowy do wody zimnej ø 50	metr	0,20000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	0,40000		
		Uszczelka gumowa płaska ø 200	szt	0,20000		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Pompa wirnikowa spaliniowa 61-80 m³/h	m-godz	0,30000		
		Wciągnik przejazdowy linowy 3 Mg	m-godz	1,20000		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,21000		
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,08000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	90	KNR 201-05-01-01-00 Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przerzutem do 3 m gruntu kat 1-3	m³	57,000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	30	WKNR W218-05-17-02-01 Studzienka rewizyjna PP ø 425 mm z rurą teleskopową i włazem D400	szt	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,42000	.....	.....
					R	.....
		Pospółki	m³	0,20000	.....	.....
		Kinety studni PP/PE typ 1 ø 425	szt	1,00000	.....	.....
		Rura karbowana PP b/kiel ø 425 L=6166	szt	0,33300	.....	.....
		Uszczelka do rur karbowanych ø 425	szt	2,00000	.....	.....
		Rura teleskopowa PP ø 425x375	szt	1,00000	.....	.....
		Pokrywa żel A15 do rury karbowanej ø 425	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	40	KNR 218-05-01-04-00 Wykonanie obsypki rurociągów kanalizacyjnych z zagęszczeniem ręcznymi ubijakami	m²	160,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54912	.....	.....
					R	.....
		Pospółki	m³	0,30500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	50	KNR 218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	80,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27838	.....	.....
					R	.....
		Deski igł obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3	m³	0,00003	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,00064	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,09000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 200	szt	0,02200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,03160	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	60	KNR 218-05-01-04-00 Obsypka studzienek rewizyjnych pospółką z zagęszczeniem ręcznym	m²	20,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54912	.....	.....
					R	.....
		Pospółki	m³	0,30500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....

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>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2	70	KNR 218-05-04-04-00 Zabezpieczenie włączów studzienek rewizyjnych przez obetonowanie płytą grubości 20 cm, w promieniu 0,6 m	m ²	2,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,87180	.....	.....
					R	.....
		Beton zwirowy B-10	m ³	0,20800	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,00300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,01060	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2	80	KNR 231-01-14-05-00 Umocnienie terenu w obrębie studzienek rewizyjnych tłucznem kamiennym warstwą o grub. 20 cm	m ²	12,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03330	.....	.....
					R	.....
		Tłucznie kamienne niesortowane	Mg	0,31820	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,01500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00270	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,03870	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2	90	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacyjnego w ziemi taśmą PCV koloru brązowego (analogia)	metr	80,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00754	.....	.....
					R	.....
		Taśma ostrzegawcza do znak tras rurociągu kanalizacyjnego	metr	1,05000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00110	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3		Przykanaliki - roboty ziemne				
3	10	KNR 201-01-20-03-00 Wytyczenie trasy przykanalików w terenie równinnym	km	0,061	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	75,06300	.....	.....
					R	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm	m³	0,16000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	4,50000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	20	KNR 201-02-18-01-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	120,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08810	.....	.....
					R	.....
		Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,02990	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	30	KNR 201-02-18-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	57,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11270	.....	.....
					R	.....
		Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,03540	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	40	KNR 201-03-10-01-00 Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 1-2	m³	29,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,43250	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	50	KNR 201-03-10-05-00 Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 m - dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 1-2	m³	29,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19100	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	60	KNR 201-03-10-02-00 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3	m ³	14,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,30155	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	70	KNR 201-03-10-06-00 Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 m - dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 3	m ³	14,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28650	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	80	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 2	m ³	120,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-godz	0,01350	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	90	KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³	57,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-godz	0,01380	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	100	KNR 201-05-01-01-00 Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przerzutem do 3 m gruntu kat 1-3	m ³	43,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,11448	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4		Przykanaliki - roboty instalacyjne				
4	10	KNR 218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m ²	30,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24543	.....	.....
					R	.....
		Pospólki	m ³	0,06100	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
4	20	WKNR W218-04-08-02-00 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 lite kl.S łączone na wcisk w wykopie skarpowym	metr	61,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34500	.....	.....
					R	.....
		Rury kanal (zewn) PCW kielich ø 160	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00830	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
4	30	WKNR W218-05-17-02-00 Studzienka rewizyjna PP ø 315 mm z rurą teleskopową oraz włazem typu D400	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,42000	.....	.....
					R	.....
		Pospółki	m³	0,20000	.....	.....
		Kinety studni PP/PE typ 1 ø 315	szt	1,00000	.....	.....
		Rura karbowana PP/PE b/kiel ø 315 L=2000	szt	0,50000	.....	.....
		Uszczelka do rur karbowanych ø 315	szt	2,00000	.....	.....
		Rura teleskopowa PP ø 315x375	szt	1,00000	.....	.....
		Pokrywa żel do rury karbowanej A15 ø 315	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
4	40	WKNR W218-05-17-02-01 Jw lecz ø 425	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,42000	.....	.....
					R	.....
		Pospółki	m³	0,20000	.....	.....
		Kinety studni PP/PE typ 1 ø 425	szt	1,00000	.....	.....
		Rura karbowana PP b/kiel ø 425 L=6000	szt	0,25000	.....	.....
		Uszczelka do rur karbowanych ø 425	szt	2,00000	.....	.....
		Rura teleskopowa PP ø 425x375	szt	1,00000	.....	.....
		Pokrywa żel A15 do rury karbowanej ø 425	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,07000	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	50	KNR 218-05-01-04-00 Wykonanie obsypki rurociągów kanalizacyjnych z zagęszczeniem ręcznymi ubijakami	m ²	84,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54912		
					R	
		Pospółki	m ³	0,30500		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	60	KNR 231-05-11-04-00 Umocnienie terenu przy pokrywie żeliwnej studz. rewizyjnej przez wykonanie bruku z kostki betonowej o grubości 8 cm (analogia)	m ²	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,19230		
					R	
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,07930		
		Kostka brukowa beton grub 8 cm szara	m ²	1,02500		
		Woda przemysłowa	m ³	0,02200		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Wibrator powierzchniowy	m-godz	0,13000		
		Piła do cięcia kostki	m-godz	0,02500		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	70	KNR 218-05-04-04-00 Zabezpieczenie włączów studzienek rewizyjnych przez obetonowanie płytą grubości 20 cm, w promieniu 0,6 m	m ²	0,500		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,87180		
					R	
		Beton żwirowy B-10	m ³	0,20800		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,00300		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,01060		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	80	KNR 231-01-14-05-00 Umocnienie terenu w obrębie studzienek rewizyjnych tłucznem kamiennym warstwą o grub. 20 cm	m ²	4,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03330		
					R	

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>
		Tłucznie kamienne niesortowane	Mg	0,31820	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,01500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
					
		Równiarka samojezdna 100 km	m-godz	0,00270	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,03870	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	90	KNR 218-08-04-01-00				
		Próba szczelności kanałów rurowych ø 160 (długość 10 m)	metr	61,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27838	.....	.....
					R	.....
		Deski igł obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3	m³	0,00003	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,00064	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,05000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 150	szt	0,02200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,03160	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	100	KNR 219-02-19-01-00				
		Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacyjnego w ziemi taśmą PCV koloru brązowego (analogia)	metr	61,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00754	.....	.....
					R	.....
		Taśma ostrzegawcza do znak tras rurociągu kanalizacyjnego	metr	1,05000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
					
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00110	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5		Rurociąg tłoczny - roboty ziemne				
5	10	KNR 201-01-20-03-00				
		Roboty pomiarowe - trasa kanału w terenie równinnym	km	0,390	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	75,06300	.....	.....
					R	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm	m³	0,16000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
					
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	4,50000	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5	20	KNR 201-02-18-01-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	920,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08810		
					R	
		Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,02990		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5	30	KNR 201-02-18-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	408,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11270		
					R	
		Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,03540		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5	40	KNR 201-03-10-01-00 Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 1-2	m³	48,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,43250		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5	50	KNR 201-03-10-05-00 Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 m - dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 2	m³	48,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19100		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5	60	KNR 201-03-10-02-00 Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3	m³	22,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,30155		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5	70	KNR 201-03-10-06-00 Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 m - dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 3	m³	22,000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28650	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5	80	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m³	920,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,01350	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5	90	KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m³	408,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,01380	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5	100	KNR 201-05-01-01-00 Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przerzutem do 3 m gruntu kat 1-3	m³	70,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,11448	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6		Rurociąg tłoczny - roboty instalacyjne				
6	10	KNR 218-05-01-01-00 Wykonanie podsypki pod rurociąg ciśn. PEHD ø 90 mm warstwą grub 10 cm	m²	195,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24543	.....	.....
						R
		Pospółki	m³	0,06100	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6	20	KNR 218-02-08-02-00 Rurociąg tłoczny z rur polietylenu PEHD łączonych metodą zgrzewania ø 90	metr	390,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29223	.....	.....
						R
		Króciec żel ciśn kołn do rur PE ø 90	szt	0,03000	.....	.....
		Kołnierz dociskowy żel do rur PE ø 90	szt	0,01000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
Nazwa Środka						
		Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		metr	1,05000	.....	.....
		szt	0,01100	.....	.....
		kg	0,06100	.....	.....
		szt	0,00210	.....	.....
		%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00500	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
6	30	KNR 218-06-07-02-00				
		Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych wys do 3 m	m ²	2,000	.....	.....
Nazwa Środka						
		Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		r-godz	1,29307	.....	.....
					R	.....
		Robotnik budowlany	r-godz	1,29307	.....	.....
		Druty stal ciągn żarzone CZ ø 2,1-8,0	kg	0,23000	.....	.....
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,60000	.....	.....
		Deski igł obrzynane nasyc 19-25 mm kl.3	m ³	0,00800	.....	.....
		Deski igł obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3	m ³	0,00400	.....	.....
		Krawędziaki iglaste nasycione kl.3	m ³	0,00260	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasycione	m ³	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00900	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
6	40	KNR 218-06-09-01-00				
		Układanie betonu ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych	m ³	0,150	.....	.....
Nazwa Środka						
		Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		r-godz	2,14875	.....	.....
					R	.....
		Robotnik budowlany	r-godz	2,14875	.....	.....
		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m ³	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
6	50	KNR 228-03-16-01-00				
		Próba szczelności rurociągu tłocznego z rur PEHD ø 90 mm	szt	2,000	.....	.....
Nazwa Środka						
		Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		r-godz	10,50000	.....	.....
					R	.....
		Robotnik budowlany	r-godz	10,50000	.....	.....
		Krawędziaki iglaste nasycione kl.3	m ³	0,52000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	6,00000	.....	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000	.....	.....
		Korek żel ciśnieniowy ø 80	szt	0,20000	.....	.....
		Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 80	szt	0,20000	.....	.....
		Króciec kielich ZKŻ do rur PCW ø 90	szt	0,20000	.....	.....
		Zawór przelotowy z odw żel M125 ø 2'	szt	0,20000	.....	.....
		Zawór zwrotny żel FIG 287 ø 50	szt	0,20000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-12	kg	1,31000	.....	.....

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>
		Uszczelka gumowa płaska ø 50	szt	2,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur ciśn PCW ø 110	szt	4,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	3,20000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6	60	KNR 219-02-19-01-00				
		Montaż taśmy sygnalizacyjnej przewodu kanalizacyjnego rurociągu tłocznego (koloru brązowego)	metr	390,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00754	.....	.....
					R	.....
		Taśma ostrzegawcza do znak tras ruroc.	metr	1,05000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
					
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00110	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
7		Przepompownia - roboty ziemne i instalacyjne				
7	10	KNR 201-02-18-02-00				
		Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	70,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11270	.....	.....
					R	.....
		Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,03540	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
7	20	KNR 201-03-10-02-00				
		Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3	m³	30,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,30155	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
7	30	KNR 201-03-10-06-00				
		Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 m - dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 3 (6 dodatków)	m³	180,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28650	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
7	40	KNR 201-03-26-03-00 Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 6,0 m balami drewnianymi w gruncie kat 2	m ²	48,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,25678		
					R	
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,01500		
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,18600		
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m ³	0,00452		
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m ³	0,00777		
		Słoma	kg	0,18000		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
7	50	KNR 201-03-27-03-00 Umocnienie ścian wykopu pod przepompownię głęb do 6,0 m balami drewnianymi - dodatek za grunt nawodniony kat 1-2	m ²	48,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31133		
					R	
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,00500		
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,05600		
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m ³	0,00073		
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m ³	0,00214		
		Słoma	kg	0,15000		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
7	60	KNR 201-03-26-04-00 Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 6,0 m balami drewnianymi w gruncie kat 3	m ²	32,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,17274		
					R	
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,01500		
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,18600		
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m ³	0,00452		
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m ³	0,00777		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
7	70	KNR 201-03-27-04-00 Jw lecz dodatek za grunt nawodniony	m ²	32,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24830		
					R	
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,00500		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,05600	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m ³	0,00073	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasycone	m ³	0,00214	.....	.....
		Słoma	kg	0,33000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
7	80	KNR 201-06-07-05-00				
		Igłofiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęź do 6,0 m	szt	30,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,73095	.....	.....
						R
		Żwirek filtracyjny	Mg	0,13260	.....	.....
		Piasek filtracyjny	Mg	0,07140	.....	.....
		Igłofiltry ø 50	szt	0,10000	.....	.....
		Kolektor stalowy ø 250	metr	0,05000	.....	.....
		Wąż gumowy do wody zimnej ø 50	metr	0,20000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	0,40000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 200	szt	0,20000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m ³ /h	m-godz	0,40000	.....	.....
		Wciągnik przejazdowy linowy 3 Mg	m-godz	1,40000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,28000	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
7	90	KNR 218-05-01-02-00				
		Podsypka z pospółki grub 15 cm pod płytę żelbetową przepompowni	m ²	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34666	.....	.....
						R
		Pospółki	m ³	0,18300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
7	100	WKNR W218-05-30-03-01				
		Wykonanie płyty fundamentowej żelbetowej grub 15 cm (analogia) (dociążającej)	m ³	0,600	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	14,80000	.....	.....
						R
		Stal zbrojeniowa gładka	kg	30,00000	.....	.....
		Beton żwirowy B-20	m ³	1,05000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,09500	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0,01800	.....	.....
		Drewno na stemple budowlane okrągłe igł.	m ³	0,00900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,31000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
7	110	KNR 724-01-40-05-00				
		Montaż zbiornika Przepompowni P-I z żelbetu ø 1200 mm, głęb 4,5 m, z pełnym wyposażeniem, wyrób gotowy, wg projektu (analogia)	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	41,83031	.....	.....
						R
		Drut spawalnicy ø 3,25	kg	0,32000	.....	.....
		Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x250	szt	1,86000	.....	.....
		Farba olejna do grunt p-rdz minia 60%	dm³	0,13000	.....	.....
		Farby olejne naw og stosowania	dm³	0,28000	.....	.....
		Acetylen	kg	0,45000	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,50000	.....	.....
		Przepompownia	szt	1,00000	.....	.....
		Beton żwirowy B-20	m³	0,02000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	13,80000	.....	.....
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	4,70000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	4,70000	.....	.....
		Rusztowania kolumnowe stojakowe H=6 m	m-godz	15,50000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
7	120	KNR 218-06-09-03-00				
		Wykonanie pierścienia dociążającego w górnej części zbiornika z betonu B-20	m³	0,600	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,67675	.....	.....
						R
		Beton żwirowy B-20	m³	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
7	130	KNR 707-01-03-01-00				
		Montaż pompy ściekowej, wirnik otwarty, wg projektu, silnik 1,7 KW (analogia)	kmpl	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	19,57750	.....	.....
						R
		Smar stały do łożysk	kg	0,06000	.....	.....
		Nafta	dm³	0,05000	.....	.....
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,06000	.....	.....
		Elektrody stalowe	szt	0,40000	.....	.....
		Klamry ciesielskie 14-16x300	kg	0,20000	.....	.....
		Farby olejne do gruntowania p-rdzewne	dm³	0,00500	.....	.....
		Acetylen	kg	0,06000	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,12000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane	m³	0,00100	.....	.....

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>
		Krawędziaki iglaste	m ³	0,00100	.....	.....
		Papier ścierny	szt	0,40000	.....	.....
		Pakuly	kg	0,04000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
7	140	WKNR W218-05-11-04-00				
		Wykonanie obsypki zbiornika przepompowni pospółką z mech. zagęszczeniem	m ³	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,82000	.....	.....
					R	.....
		Pospółki	m ³	1,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m ³ /h	m-godz	0,67000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
7	150	KNR 201-02-30-02-00				
		Zasyp wykopów spycharką 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³	70,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,01380	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
7	160	KNR 201-05-01-01-00				
		Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przerzutem do 3 m gruntu kat 3	m ³	30,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,11448	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8		Roboty towarzyszące				
8	10	KNNR N005-07-05-01-03				
		Ułożenie rur ochronnych (arot) ø 110 mm na rurociągu gazowym, kablu energetycznym i telefonicznym (analogia)	szt	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12800	.....	.....
					R	.....
		Rura osłonowa AROT-a typu A 110/PS (dwudzielna)	szt	1,04000	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01400	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
8	20	WKNR W218-04-08-02-00 Montaż rur osłonowych PVC ø 160, dwudzielných na rurociągu wodociągowym, w miejscu skrzyżowania z rurociągiem kanalizacyjnym (analogia)	metr	12,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34500		
					R	
		Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 160	metr	1,02000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00830		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
8	30	WKNR W211-03-01-03-00 Podwieszenie istniejących kabli energetycznych, telefonicznych, rurociągów gazowych itp nad wykopem np na belce drewnianej (analogia)	m³	0,100		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	13,80000		
					R	
		Klamry ciesielskie litera U	kg	3,00000		
		Środek impregn/grzybobójczy Soltox	kg	3,00000		
		Belki iglaste kl.2	m³	1,05000		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
OGÓŁEM KOSZTORYS 137-00-000						

PRZEDMIAR ROBÓT 137-00-000

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Łubowo
 Obiekt: Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami
 Rodzaj robót: Branża sanitarna
 Lokalizacja: Łubowo (działki nr 67/1, 67/2, 67/3, 68, 415/1 i 415/2)

Inwestor:

PRZEDMIAR 137-00-000

Strona 1

27-02-2018

SYKAL-002941

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Sieć kanalizacyjna - roboty ziemne				
1	10	KNR	201-01-20-03-00 Wytyczenie trasy kanału w terenie równinnym	km	0,080
1	20	KNR	201-02-18-01-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	350,000
1	30	KNR	201-02-18-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	161,000
1	40	KNR	201-03-10-01-00 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 1-2	m³	39,000
1	50	KNR	201-03-10-05-00 Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 m - dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 1-2 (3 dodatki)	m³	117,000
1	60	KNR	201-03-10-02-00 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3	m³	18,000
1	70	KNR	201-03-10-06-00 Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 m - dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 3 (3 dodatki)	m³	54,000
1	80	KNR	201-06-07-04-00 Igłofiltry wpłukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt	20,000
1	90	KNR	201-05-01-01-00 Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przerzutem do 3 m gruntu kat 1-3	m³	57,000
1	100	KNR	201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m³	350,000
1	110	KNR	201-02-30-02-00 Jw lecz kat 3	m³	161,000
2	Sieć kanalizacyjna - roboty instalacyjne				
2	10	KNR	218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m²	56,000
2	20	WKNR	W218-04-08-03-00 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC lite ø 200 łączone na wcisk w wykopie skarpowym	metr	80,000
2	30	WKNR	W218-05-17-02-01 Studzienka rewizyjna PP ø 425 mm z rurą teleskopową i włazem D400	szt	5,000
2	40	KNR	218-05-01-04-00 Wykonanie obsypki rurociągów kanalizacyjnych z zagęszczeniem ręcznymi ubijakami	m²	160,000
2	50	KNR	218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	80,000
2	60	KNR	218-05-01-04-00 Obsypka studzienek rewizyjnych pospółką z zagęszczeniem ręcznym	m²	20,000
2	70	KNR	218-05-04-04-00 Zabezpieczenie włazów studzienek rewizyjnych przez obetonowanie płytą grubości 20 cm, w promieniu 0,6 m	m²	2,500
2	80	KNR	231-01-14-05-00 Umocnienie terenu w obrębie studzienek rewizyjnych tłuczniem kamiennym warstwą o grub. 20 cm	m²	12,000
2	90	KNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacyjnego w ziemi taśmą PCV koloru brązowego (analogia)	metr	80,000
3	Przykanaliki - roboty ziemne				
3	10	KNR	201-01-20-03-00 Wytyczenie trasy przykanalików w terenie równinnym	km	0,061
3	20	KNR	201-02-18-01-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	120,000

DZ	POZ	S Y M B O L P O Z Y C J I	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	J E D N M I A R Y	I L O Ś Ć
3	30	KNR	201-02-18-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	57,000
3	40	KNR	201-03-10-01-00 Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 1-2	m³	29,000
3	50	KNR	201-03-10-05-00 Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 m - dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 1-2	m³	29,000
3	60	KNR	201-03-10-02-00 Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3	m³	14,000
3	70	KNR	201-03-10-06-00 Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 m - dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 3	m³	14,000
3	80	KNR	201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 2	m³	120,000
3	90	KNR	201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m³	57,000
3	100	KNR	201-05-01-01-00 Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przerzutem do 3 m gruntu kat 1-3	m³	43,000
4	Przykanaliki - roboty instalacyjne				
4	10	KNR	218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m²	30,000
4	20	WKNR	W218-04-08-02-00 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 lite kl.S łączone na wcisk w wykopie skarpowym	metr	61,000
4	30	WKNR	W218-05-17-02-00 Studzienka rewizyjna PP ø 315 mm z rurą teleskopową oraz włazem typu D400	szt	2,000
4	40	WKNR	W218-05-17-02-01 Jw lecz ø 425	szt	1,000
4	50	KNR	218-05-01-04-00 Wykonanie obsypki rurociągów kanalizacyjnych z zagęszczeniem ręcznymi ubijakami	m²	84,000
4	60	KNR	231-05-11-04-00 Umocnienie terenu przy pokrywie żeliwnej studz. rewizyjnej przez wykonanie bruku z kostki betonowej o grubości 8 cm (analogia)	m²	1,000
4	70	KNR	218-05-04-04-00 Zabezpieczenie włazów studzienek rewizyjnych przez obetonowanie płytą grubości 20 cm, w promieniu 0,6 m	m²	0,500
4	80	KNR	231-01-14-05-00 Umocnienie terenu w obrębie studzienek rewizyjnych tłucznem kamiennym warstwą o grub. 20 cm	m²	4,000
4	90	KNR	218-08-04-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 160 (długość 10 m)	metr	61,000
4	100	KNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacyjnego w ziemi taśmą PCV koloru brązowego (analogia)	metr	61,000
5	Rurociąg tłoczny - roboty ziemne				
5	10	KNR	201-01-20-03-00 Roboty pomiarowe - trasa kanału w terenie równinnym	km	0,390
5	20	KNR	201-02-18-01-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	920,000
5	30	KNR	201-02-18-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	408,000
5	40	KNR	201-03-10-01-00 Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 1-2	m³	48,000
5	50	KNR	201-03-10-05-00 Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 m - dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 2	m³	48,000
5	60	KNR	201-03-10-02-00 Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3	m³	22,000
5	70	KNR	201-03-10-06-00 Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 m - dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 3	m³	22,000
5	80	KNR	201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m³	920,000
5	90	KNR	201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m³	408,000
5	100	KNR	201-05-01-01-00 Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przerzutem do 3 m gruntu kat 1-3	m³	70,000
6	Rurociąg tłoczny - roboty instalacyjne				
6	10	KNR	218-05-01-01-00 Wykonanie podsypki pod rurociąg ciśn. PEHD ø 90 mm warstwą grub 10 cm	m²	195,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	20	KNR	218-02-08-02-00 Rurociąg tłoczny z rur polietylenu PEHD łączonych metodą zgrzewania ø 90	metr	390,000
6	30	KNR	218-06-07-02-00 Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych wys do 3 m	m²	2,000
6	40	KNR	218-06-09-01-00 Układanie betonu ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych	m³	0,150
6	50	KNR	228-03-16-01-00 Próba szczelności rurociągu tłoczego z rur PEHD ø 90 mm	szt	2,000
6	60	KNR	219-02-19-01-00 Montaż taśmy sygnalizacyjnej przewodu kanalizacyjnego rurociągu tłoczego (koloru brązowego)	metr	390,000
7	Przepompownia - roboty ziemne i instalacyjne				
7	10	KNR	201-02-18-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	70,000
7	20	KNR	201-03-10-02-00 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3	m³	30,000
7	30	KNR	201-03-10-06-00 Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 m - dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 3 (6 dodatków)	m³	180,000
7	40	KNR	201-03-26-03-00 Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 6,0 m balami drewnianymi w gruncie kat 2	m²	48,000
7	50	KNR	201-03-27-03-00 Umocnienie ścian wykopu pod przepompownię głęb do 6,0 m balami drewnianymi - dodatek za grunt nawodniony kat 1-2	m²	48,000
7	60	KNR	201-03-26-04-00 Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 6,0 m balami drewnianymi w gruncie kat 3	m²	32,000
7	70	KNR	201-03-27-04-00 Jw lecz dodatek za grunt nawodniony	m²	32,000
7	80	KNR	201-06-07-05-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 6,0 m	szt	30,000
7	90	KNR	218-05-01-02-00 Podsypka z pospółki grub 15 cm pod płytę żelbetową przepompowni	m²	3,000
7	100	WKNR	W218-05-30-03-01 Wykonanie płyty fundamentowej żelbetowej grub 15 cm (analogia) (dociążającej)	m³	0,600
7	110	KNR	724-01-40-05-00 Montaż zbiornika Przepompowni P-1 z żelbetu ø 1200 mm, głęb 4,5 m, z pełnym wyposażeniem, wyrób gotowy, wg projektu (analogia)	szt	1,000
7	120	KNR	218-06-09-03-00 Wykonanie pierścienia dociążającego w górnej części zbiornika z betonu B-20	m³	0,600
7	130	KNR	707-01-03-01-00 Montaż pompy ściekowej, wirnik otwarty, wg projektu, silnk 1,7 KW (analogia)	kmpl	2,000
7	140	WKNR	W218-05-11-04-00 Wykonanie obsypki zbiornika przepompowni pospółką z mech. zagęszczeniem	m³	4,000
7	150	KNR	201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharką 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m³	70,000
7	160	KNR	201-05-01-01-00 Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przrzutem do 3 m gruntu kat 3	m³	30,000
8	Roboty towarzyszące				
8	10	KNNR	N005-07-05-01-03 Ułożenie rur ochronnych (arot) ø 110 mm na rurociągu gazowym, kablu energetycznym i telefonicznym (analogia)	szt	5,000
8	20	WKNR	W218-04-08-02-00 Montaż rur osłonowych PVC ø 160, dwudzielnych na rurociągu wodociągowym, w miejscu skrzyżowania z rurociągiem kanalizacyjnym (analogia)	metr	12,000
8	30	WKNR	W211-03-01-03-00 Podwieszenie istniejących kabli energetycznych, telefonicznych, rurociągów gazowych itp nad wykopem np na belce drewnianej (analogia)	m³	0,100