

KOSZTORYS OFERTOWY 146-00-000

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów

Budowa: Przyłącze wodociągowe do działki nr 210/9
Obiekt: Łubowo, dz. 210/9
Rodzaj robót: Branża sanitarna
Lokalizacja: Łubowo, dz. nr 210/2, 210/6, 210/7, 210/9 i 219

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:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS OFERTOWY 146-00-000

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów

Budowa: Przyłącze wodociągowe do działki nr 210/9

Obiekt: Łubowo, dz. 210/9

Rodzaj robót: Branża sanitarna

Lokalizacja: Łubowo, dz. nr 210/2, 210/6, 210/7, 210/9 i 219

Inwestor:

KOSZTORYS 146-00-000

Strona 1

08-11-2018

SYKAL-002941

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Przyłącze wodociągowe - roboty ziemne					
1	10	KNR 201-01-20-03-00					
		Wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego w terenie równinnym		km	0,108	.....	.....
		<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	m ³	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		.....	.....
1	20	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		m ³	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,43250	.....	.....
						R	
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	30	KNR 201-03-10-05-00					
		Jw lecz dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 2		m ³	4,000	.....	.....
		<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		.....	.....
1	40	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	6,000	.....	.....
		<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		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	50	KNR 201-03-10-06-00 Jw lecz dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 3	m ³	6,000	.....	.....
		<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		.....	.....
1	60	KNR 201-03-17-01-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 2	m ³	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,23195	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	70	KNR 201-03-17-02-00 J.w. lecz kat 3	m ³	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,67400	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	80	KNR 201-02-18-01-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m ³	76,000	.....	.....
		<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 m ³	m-godz	0,02990	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	90	KNR 201-02-18-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	127,000	.....	.....
		<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 m ³	m-godz	0,03540	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	100	KNR 201-03-21-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m balami drewnianymi z rozbiórką w gruncie kat 2	m ²	16,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,59363	.....	.....
					R	.....
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,00960	.....	.....
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,11900	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m ³	0,00360	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m ³	0,00105	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	M
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	110	KNR 201-03-21-02-00 J.w. lecz kat 3	m ²	38,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,55056	.....	.....
						R
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,00960	.....	.....
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,11900	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m ³	0,00360	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m ³	0,00105	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	120	WKNR W211-04-04-01-20 Podsypka z gruntu rodzimego grub 5 cm z łądu (warstwa docelowa 10 cm)	m ²	44,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11100	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	130	WKNR W211-04-04-02-20 Podsypka z gruntu rodzimego - dodatek za każde 5 cm grub z łądu - Łączna grubość 10 cm. Jeden dodatek.	m ²	44,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08600	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	140	KNR 201-05-01-01-00 Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przerzutem do 3 m gruntu kat 1-3	m ³	10,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,11448	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	150	KNR 201-03-20-01-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 2	m ³	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,87860	.....	.....
						R

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				
1	160	KNR 201-03-20-02-00 J.w. lecz kat 3	m ³	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,22240		
					R	
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				
1	170	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	76,000		
		<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				
1	180	KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³	127,000		
		<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				
2	Przyłącze wodociągowe - roboty instalacyjne					
2	10	KNR 218-02-07-02-00 Wodociąg magistralny z rur PCW ciśnieniowych ø 90	metr	86,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25269		
					R	
		Króciec kielich ZKŻ do rur PCW ø 90	szt	0,01000		
		Króciec bosi ZPŻ do rur PCW ø 90	szt	0,01000		
		Rura ciśn PVC kielich ø 90	metr	1,07000		
		Łuki ciśn kielich PVC-U ø 90	szt	0,01300		
		Uszczelka gumowa do rur ciśn PCW ø 90	szt	0,18000		
		Folia aluminiowa-szczeliwo	kg	0,00640		
		Sznur konopny surowy	kg	0,00180		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,00250		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00300		
					S	
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				
2	20	KNR 218-02-08-02-00 Montaż rurociągu PE ø 90 na odcinku przewiertu sterowanego (analogia)	metr	22,000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29223	.....	.....
						R
		Rury ciśnieniowe PE do wody ø 90	metr	1,05000	.....	.....
		Tuleja kołnierзова z PE SDR11 ø 90/80	szt	0,01100	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	0,06100	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	0,00210	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%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			.....
2	30	KNR 218-01-12-03-10				
		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe ø 100 w wykopie skarpowym -				
		Trójnik ø 100	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00561	.....	.....
						R
		Trójniki żel ciśn kołn T ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	1,35700	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01400	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	40	KNR 218-01-12-02-10				
		Jw lecz Kolano ø 80	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,81395	.....	.....
						R
		Kolano żel ciśn kołn Q ø 80	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	1,35700	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 80	szt	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	50	KNR 218-01-12-03-10				
		Jw lecz Redukcja ø 100/80	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00561	.....	.....
						R
		Zwężki żel ciśn kołn FFR ø 100/80	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	1,35700	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						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	0,01400	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2	60	KNR 218-03-05-02-10				
		Zasuwa żeliwna owalna kołnierзова z obudową, wykonana ręcznie ø 80 w wykopie skarpowym	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,58411	.....	.....
						R
		Nasuwka żeliwna ciśnieniowa ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 100	szt	2,00000	.....	.....
		Zasuwa owalna żel FIG 002 ø 80	szt	1,00000	.....	.....
		Obudowa do zasuw 025 A/B ø 80	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel uliczna FIG 857	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	1,56600	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 80	szt	2,04000	.....	.....
		Folia aluminiowa-szczeliwo	kg	0,96000	.....	.....
		Sznur konopny surowy	kg	0,27000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,36000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,11300	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2	70	KNR 218-03-15-03-10				
		Hydrant pożarowy nadziemny ø 80 w wykopie skarpowym	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,21155	.....	.....
						R
		Żwiry wielofrakcyjne	m³	0,38000	.....	.....
		Kształtki żel ciśn kołn ø 50	kg	1,00000	.....	.....
		Kolano żel ciśn kołn Q ø 80	szt	1,00000	.....	.....
		Zasuwa owalna żel FIG 002 ø 80	szt	1,00000	.....	.....
		Hydrant nadziemny FIG 855 L=1500 ø 80	szt	1,00000	.....	.....
		Obudowa do zasuw 025 A/B ø 80	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel hydrantowa FIG 856 400x290	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	2,04000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 80	szt	5,15000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	1,05000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2	80	KNR 218-06-07-02-00				
		Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych wys do 3 m	m²	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,29307	.....	.....
						R

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
Nazwa Środka						
		Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		kg	0,23000	.....	.....
		kg	0,60000	.....	.....
		m ³	0,00800	.....	.....
		m ³	0,00400	.....	.....
		m ³	0,00260	.....	.....
		m ³	0,00200	.....	.....
		%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....
					T	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00900	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	90	KNR 218-06-09-01-00				
		Układanie betonu ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych	m ³	0,100	.....	.....
Nazwa Środka						
		Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		r-godz	2,14875	.....	.....
					R	.....
		Betony żwirowe	m ³	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	100	KNR 231-05-02-04-00				
		Montaż prefabrykatów betonowych przy skrzyniach ulicznych, zasuw i hydrantach - podsypka cementowo-piaskowej	m ²	3,000	.....	.....
Nazwa Środka						
		Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		r-godz	0,59850	.....	.....
					R	.....
		Prefabrykat bet.	szt	1,00000	.....	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,08490	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,01850	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,02860	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	110	KNR 218-07-02-02-00				
		Izolacja styków kształtek żeliwnych, zasuw, cz. podziemnych hydrantu ø 80 2-krotnie asfaltem	szt	5,000	.....	.....
Nazwa Środka						
		Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		r-godz	0,29223	.....	.....
					R	.....
		Asfalt przemysłowy	kg	1,24500	.....	.....
		Drewno opałowe szczapy	kg	1,85500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,11600	.....	.....
		Kocioł do grzania bitumu 50-100 dm ³	m-godz	0,10200	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	120	KNR 218-08-03-01-00 Dezynfekcja sieci wodociągowych ø do 150	jednos	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,67675		R
		Polichloryn sodu	kg	0,50000		
		Woda przemysłowa	m³	4,80000		
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000		
		Zawór przelotowy z odw żel M125 ø 2'	szt	0,20000		
		Zawór zwrotny żel FIG 287 ø 50	szt	0,10000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,58000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	130	KNR 218-08-02-02-01 Próba szczelności wodociągu z rur PCW do ø 150 mm	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	10,42860		R
		Klamry ciesielskie 10-12x250	kg	31,00000		
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,14900		
		Krawędziaki iglaste nasyccone kl.3	m³	0,24600		
		Drewno okrągłe na stemple nasyccone	m³	0,12800		
		Woda przemysłowa	m³	10,00000		
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000		
		Korek żel ciśnieniowy ø 150	szt	0,20000		
		Króciec kielich ZKŻ do rur PCW ø 160	szt	0,20000		
		Zawór przelotowy z odw żel M125 ø 2'	szt	0,20000		
		Zawór zwrotny żel FIG 287 ø 50	szt	0,20000		
		Uszczelka gumowa do rur ciśn PCW ø 160	szt	4,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	3,16000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	140	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kmpl	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00275		R
		Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60%	dm³	0,04000		
		Farby ftalowe nawierzch og stosowania	dm³	0,04000		
		Beton żwirowy B-10	m³	0,06000		
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 57,0x2,9	metr	2,70000		
		Tabliczki do znakowania rurociągów	szt	1,00000		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,22000		S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	150	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy wodociągu taśmą PCV koloru niebieskiego	metr	81,000		
		<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 wodociągu koloru niebieskiego	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			
3		Przyłącze wodociągowe - przewierty oraz roboty towarzyszące				
3	10	KNR 201-03-10-02-00 Wykop ręczny pod komorę przeciskową głęb. 1,5 m, kat. 3	m³	10,000		
		<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	20	KNR 201-03-10-06-00 J.w. lecz dodatek za każde 0,5 m głęb.	m³	10,000		
		<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	30	KNR 201-02-18-02-00 Wykop mechaniczny	m³	40,000		
		<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 218-04-08-01-01 Przewiert sterowany - montaż rury osłonowej RHDPEp ø 160/9 (kalkulacja własna)	metr	20,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,58400		
					R	
		Rura RHDPEp ø 160/9	metr	1,10000		

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	3,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Urządzenie przewiertowe	m-godz	1,20000		
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	0,04000		
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	50	KNR 218-04-08-02-00 Przewiert maszyną WP długości do 20 m ø 159/6 w gruntach kategorii 3-4	metr	7,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,20750		R
		Rura stal B/S przewód B CZ ø 159x6,3	metr	1,10000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Urządzenie przewiertowe WP 15/25	m-godz	1,63000		
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	1,67000		
		Wyciąg do urobku ziemi elektr 0,18 Mg	m-godz	1,63000		
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	0,04000		
		Przyczepa dłużykowa 10,0 t, do samochodu	m-godz	0,04000		
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	1,63000		
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	60	KNR 218-04-12-01-00 Przeciąganie rurociągu ø 90 w rurach ochronnych	metr	27,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,17465		R
		Podpora ślizgowa BN-64/9055-01 B-100	szt	0,80000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Wciągarka mechaniczna elektr 1,6-3,2 Mg	m-godz	0,31000		
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	0,05000		
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	70	KNR 218-02-07-02-00 Ułożenie rur ochronnych dwudzielnych PEHD ø 83 na kablu telefonicznym w miejscu skrzyżowania (analogia)	metr	5,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25269		R
		Rura osłonowa dwudzielna PEHD ø 84/4	metr	1,07000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00300		S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	80	KNR 218-02-07-03-00 Jw lecz ø 110 na rurociągu gazowym w miejscu skrzyżowania (analogia)	metr	3,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26559		
					R	
		Rura osłonowa dwudzielna PEHD ø 110	metr	1,07000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00400		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	90	WKNR W211-03-01-03-00 Podwieszenie istniejącego rurociągu gazowego oraz kabli telefonicznych nad wykopem np. na belce drewnianej (analogia)	m³	0,010		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	13,80000		
					R	
		Klamry ciesielskie litera U	kg	3,00000		
		Środek impregn/grzybobójczy	kg	3,00000		
		Belki iglaste kl.2	m³	1,05000		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	100	KNR 218-05-01-04-00 Wykonanie obsypki istniejącego uzbrojenia podziemnego w obrębie skrzyżowań z projektowanym wodociągiem z zagęszczeniem ręcznym	m²	7,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54912		
					R	
		Pospółki	m³	0,06100		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	110	KNR 231-08-04-05-00 Ręczne rozebranie nawierzchni z bruku o grubości 8 cm (POZBRUK)(analogia)	m²	5,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23100		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	120	KNR 231-01-13-01-00 Wykonanie podbudowy pod nową nawierzchnię chodnika, stabilizacja gruntu cementem	m ²	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,82460	.....	.....
					R	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,02024	.....	.....
		Krawędziaki iglaste	m ³	0,00050	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,02400	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	130	KNR 231-11-02-05-00 Wykonanie nowej nawierzchni chodnika z bruku o grubości 8 cm (POZBRUK) (20 % nowy materiał - kostka brukowa) analogia	m ²	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,61700	.....	.....
					R	.....
		Kłince do nawierzchni niesortowane	Mg	0,03240	.....	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,05150	.....	.....
		Żwiry do nawierzchni	m ³	0,02100	.....	.....
		Kostka brukowa beton grub 8 cm szara	m ²	0,20000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,01000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	140	KNR 201-05-01-01-00 Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przerzutem gruntu kat 1-3	m ³	10,000	.....	.....
		<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		.....	.....
3	150	KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³	40,000	.....	.....
		<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	160	SPR 14121 Pompa przeponowa spalinowa (pompowanie celem wykonania wcinki w istniejący przewód wodociągowy)	m-godz	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Pompa przeponowa spalinowa (pompowanie celem wykonania wcinki w istniejący przewód wodociągowy)	m-godz	1,00000	.....	.....
					S	.....

DZ		POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOSC	CENA	WARTOSC
				Razem	K. Bezpośrednie				
					K. Pośr %				
					Zysk %				
				Razem	Pozycja				
3	170	ROB	999						
Robotnik budowlany					r-godz	2,600			
<i>Nazwa Środka</i>				<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
Robotnik budowlany				r-godz	1,00000	.....	.....
							R		
				Razem	K. Bezpośrednie				
					K. Pośr %				
					Zysk %				
				Razem	Pozycja				
OGÓŁEM KOSZTORYS 146-00-000								

PRZEDMIAR ROBÓT 146-00-000

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów

Budowa: Przyłącze wodociągowe do działki nr 210/9

Obiekt: Łubowo, dz. 210/9

Rodzaj robót: Branża sanitarna

Lokalizacja: Łubowo, dz. nr 210/2, 210/6, 210/7, 210/9 i 219

Inwestor:

PRZEDMIAR 146-00-000

Strona 1

08-11-2018

SYKAL-002941

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Przyłącze wodociągowe - roboty ziemne				
1	10	KNR	201-01-20-03-00 Wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego w terenie równinnym	km	0,108
1	20	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	4,000
1	30	KNR	201-03-10-05-00 Jw lecz dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 2	m³	4,000
1	40	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	6,000
1	50	KNR	201-03-10-06-00 Jw lecz dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 3	m³	6,000
1	60	KNR	201-03-17-01-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 2	m³	1,000
1	70	KNR	201-03-17-02-00 J.w. lecz kat 3	m³	1,000
1	80	KNR	201-02-18-01-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	76,000
1	90	KNR	201-02-18-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	127,000
1	100	KNR	201-03-21-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m balami drewnianymi z rozbiorką w gruncie kat 2	m²	16,000
1	110	KNR	201-03-21-02-00 J.w. lecz kat 3	m²	38,000
1	120	WKNR	W211-04-04-01-20 Podsypka z gruntu rodzimego grub 5 cm z łądu (warstwa docelowa 10 cm)	m²	44,000
1	130	WKNR	W211-04-04-02-20 Podsypka z gruntu rodzimego - dodatek za każde 5 cm grub z łądu - Łączna grubość 10 cm. Jeden dodatek.	m²	44,000
1	140	KNR	201-05-01-01-00 Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przerzutem do 3 m gruntu kat 1-3	m³	10,000
1	150	KNR	201-03-20-01-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 2	m³	1,000
1	160	KNR	201-03-20-02-00 J.w. lecz kat 3	m³	1,000
1	170	KNR	201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m³	76,000
1	180	KNR	201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m³	127,000
2	Przyłącze wodociągowe - roboty instalacyjne				
2	10	KNR	218-02-07-02-00 Wodociąg magistralny z rur PCW ciśnieniowych ø 90	metr	86,000
2	20	KNR	218-02-08-02-00 Montaż rurociągu PE ø 90 na odcinku przewiertu sterowanego (analogia)	metr	22,000
2	30	KNR	218-01-12-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe ø 100 w wykopie skarpowym - Trójnik ø 100	szt	1,000
2	40	KNR	218-01-12-02-10 Jw lecz Kolano ø 80	szt	1,000
2	50	KNR	218-01-12-03-10 Jw lecz Redukcja ø 100/80	szt	1,000
2	60	KNR	218-03-05-02-10 Zasuwa żeliwna owalna kołnierzowa z obudową, wykonana ręcznie ø 80 w wykopie skarpowym	szt	1,000
2	70	KNR	218-03-15-03-10 Hydrant pożarowy nadziemny ø 80 w wykopie skarpowym	szt	1,000
2	80	KNR	218-06-07-02-00 Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych wys do 3 m	m²	2,000
2	90	KNR	218-06-09-01-00 Układanie betonu ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych	m³	0,100

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 Ł O Ś Ć
2	100	KNR	231-05-02-04-00 Montaż prefabrykatów betonowych przy skrzyniach ulicznych, zasuw i hydrantach - podsypka cementowo-piaskowej	m ²	3,000
2	110	KNR	218-07-02-02-00 Izolacja styków kształtek żeliwnych, zasuw, cz. podziemnych hydrantu ø 80 2-krotnie asfaltem	szt	5,000
2	120	KNR	218-08-03-01-00 Dezynfekcja sieci wodociągowych ø do 150	jednos	1,000
2	130	KNR	218-08-02-02-01 Próba szczelności wodociągu z rur PCW do ø 150 mm	szt	1,000
2	140	KNR	219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kmpl	1,000
2	150	KNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy wodociągu taśmą PCV koloru niebieskiego	metr	81,000
3	Przylącze wodociągowe - przewierty oraz roboty towarzyszące				
3	10	KNR	201-03-10-02-00 Wykop ręczny pod komorę przeciskową głęb. 1,5 m, kat. 3	m ³	10,000
3	20	KNR	201-03-10-06-00 J.w. lecz dodatek za każde 0,5 m głęb.	m ³	10,000
3	30	KNR	201-02-18-02-00 Wykop mechaniczny	m ³	40,000
3	40	KNR	218-04-08-01-01 Przewiert sterowany - montaż rury osłonowej RHDPEp ø 160/9 (kalkulacja własna)	metr	20,000
3	50	KNR	218-04-08-02-00 Przewiert maszyną WP długości do 20 m ø 159/6 w gruntach kategorii 3-4	metr	7,000
3	60	KNR	218-04-12-01-00 Przeciąganie rurociągu ø 90 w rurach ochronnych	metr	27,000
3	70	KNR	218-02-07-02-00 Ułożenie rur ochronnych dwudzielnych PEHD ø 83 na kablu telefonicznym w miejscu skrzyżowania (analogia)	metr	5,000
3	80	KNR	218-02-07-03-00 Jw lecz ø 110 na rurociągu gazowym w miejscu skrzyżowania (analogia)	metr	3,000
3	90	WKNR	W211-03-01-03-00 Podwieszenie istniejącego rurociągu gazowego oraz kabli telefonicznych nad wykopem np. na belce drewnianej (analogia)	m ³	0,010
3	100	KNR	218-05-01-04-00 Wykonanie obsypki istniejącego uzbrojenia podziemnego w obrębie skrzyżowań z projektowanym wodociągiem z zagęszczeniem ręcznym	m ²	7,000
3	110	KNR	231-08-04-05-00 Ręczne rozebranie nawierzchni z bruku o grubości 8 cm (POZBRUK)(analogia)	m ²	5,000
3	120	KNR	231-01-13-01-00 Wykonanie podbudowy pod nową nawierzchnię chodnika, stabilizacja gruntu cementem	m ²	5,000
3	130	KNR	231-11-02-05-00 Wykonanie nowej nawierzchni chodnika z bruku o grubości 8 cm (POZBRUK) (20 % nowy materiał - kostka brukowa) analogia	m ²	5,000
3	140	KNR	201-05-01-01-00 Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przerzutem gruntu kat 1-3	m ³	10,000
3	150	KNR	201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³	40,000
3	160	SPR	14121 Pompa przeponowa spalinowa (pompowanie celem wykonania wcinki w istniejący przewód wodociągowy)	m-godz	4,000
3	170	ROB	999 Robotnik budowlany	r-godz	2,600