

KOSZTORYS ŚLEPY 300-40-000

Nazwa robót: Roboty ziemne i montażowe kanalizacja deszczowa ul Pniewska i Grobla

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+Ko
dopłata / opust %
podatek VAT %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS ŚLEPY 300-40-000

Nazwa robót: Roboty ziemne i montażowe kanalizacja deszczowa ul Pniewska i Grobla

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+Ko.....
dopłata / opust..... %
podatek VAT..... %

KOSZTORYS 300-40-000

Strona 1

13-02-2019

SYKAL-003265

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Sieć kanalizacji deszczowej	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1	Roboty nawierzchniowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3	Roboty demontażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.4	Roboty montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.5	Roboty różne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Przykanaliki kanalizacji deszczowej	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.1	Roboty nawierzchniowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.3	Roboty demontażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4	Roboty montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	Separator ścieków	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.1	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.2	Roboty montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.3	Odwodnienie wykopów	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	Roboty na rowie	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO								
Podatek VAT								.....
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....								.....

KOSZTORYS ŚLEPY 300-40-000

Nazwa robót: Roboty ziemne i montażowe kanalizacją deszczową ul Pniewska i Grobla

Inwestor:

KOSZTORYS 300-40-000

Strona 1

13-02-2019
SYKAŁ-003265

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Sieć kanalizacji deszczowej				
1.1		Roboty nawierzchniowe				
1.1	10	KNR 003-0101-02-00 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm	metr	690,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11500	.....	.....
					R	.....
		Piła spalinowa do mas bitum. z tarczą (1)	m-godz	0,11500	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.1	20	KNR 231-0803-03-00 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	m ²	552,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25440	.....	.....
					R	.....
		Koparko - ładowarka 0,25 m3(1)	m-godz	0,04610	.....	.....
		Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz	0,12490	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.1	30	KNR 231-0803-04-00 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²	3864,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04370	.....	.....
					R	.....
		Koparko - ładowarka 0,25 m3(1)	m-godz	0,01530	.....	.....
		Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz	0,01850	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.1	40	KNR 231-0802-07-00 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	m ²	158,400	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21320	.....	.....
					R	.....
		Koparko - ładowarka 0,25 m3(1)	m-godz	0,04610	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	50	KNR 231-0804-07-00 Rozebranie nawierzchni z brukowca - mechaniczne, przy wys.brukowca 13-17 cm - warstwa pod asfaltem	m ²	393,600	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16070	.....	.....
					R	.....
		Koparko-ładowarka	m-godz	0,00630	.....	.....
		Zrywarka przyczepna	m-godz	0,00630	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	60	KNR 231-0806-04-00 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm	m ²	143,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,78640	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	70	KNR 231-0813-03-00 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	metr	143,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,46380	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	80	KNR 401-0108-11-00 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	m ³	121,440	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,20000	.....	.....
					R	.....
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz	0,20000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	90	kalk. indywid. Opłata wysypiskowa	m ³	121,440	.....	.....
1.1	100	KNR 231-0114-05-00 Podbudowy zasadnicza z kruszywa łamanego 0-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	m ²	552,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03330	.....	.....
					R	.....
		Kruszywo kam.łam.zwyk.do naw.drog.niesort.	Mg	0,31820	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Woda przemysłowa	m ³	0,01500	.....	.....
		Zagęszczarka	m-godz	0,00270	.....	.....
						M
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.1	110	KNR 231-0110-01-00 Podbudowy zasadnicze z betonu asfaltowego (AC16P) - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm	m ²	552,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04110	.....	.....
						R
		Masy mineralno-asfaltowe kłincowo-żwirowe	Mg	0,09340	.....	.....
						M
		Zagęszczarka	m-godz	0,00270	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.1	120	KNR 231-0308-03-00 Nawierzchnie betonowe - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego (AC11S) - grubość warstwy 4 cm	m ²	552,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38380	.....	.....
						R
		Masy asfaltowe zalewowe	Mg	0,00070	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,07500	.....	.....
						M
		Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz	0,02100	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.1	130	KNR 231-0403-03-00 Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	metr	143,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42900	.....	.....
						R
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	Mg	0,00390	.....	.....
		Krawężniki drog.bet.prost.ścięte 100x30x15	metr	1,02000	.....	.....
		Piaski do nawierzchni drogowych	m ³	0,01270	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00420	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.1	140	KNR 231-0511-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	143,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,30320	.....	.....
						R
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	Mg	0,01170	.....	.....
		Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - szare	m ²	1,02500	.....	.....
		Piaski do nawierzchni drogowych	m ³	0,08180	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Woda	m ³	0,02700	.....	.....
						M
		Piła do cięcia kostki	m-godz	0,02500	.....	.....
		Wibrator powierchn.z napędem elektrycznym	m-godz	0,13000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.2		Roboty ziemne				
1.2	150	KNR 201-0119-03-00				
		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,362	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	32,00000	.....	.....
						R
		Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	m ³	0,10400	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	6,00000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.2	160	KNR 201-0205-04-00				
		Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	m ³	850,248	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23000	.....	.....
						R
		Koparko - ładowarka 0,25 m3(1)	m-godz	0,09840	.....	.....
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz	0,11415	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.2	170	KNR 201-0317-05-00				
		Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m ³	17,352	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,29480	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.2	180	KNR 201-0325-01-00				
		Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks	m ²	1156,800	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,02000	.....	.....
						R
		Obudowa typu boks	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Koparko - ładowarka 0,25 m3(1)	m-godz	0,01000	.....	.....
						S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2	190	KNR 218-0501-01-00 Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	m³	54,225		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24540		
					R	
		Piasek z transportem	m³	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2	200	KNNR 001-0214-04-00 Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II - grunt piaszczysty z transportem	m³	813,375		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13400		
					R	
		Piasek z transportem	m³	1,00000		
					M	
		Koparko - ładowarka 0,25 m3(1)	m-godz	0,04500		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2	210	KNR 201-0236-01-00 Zagęszczenie gruntu płytą wibracyjną, warstwami co 35 cm, w gruncie kategorii : I-II	m³	2323,929		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13370		
					R	
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,07040		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3		Roboty demontażowe				
1.3	220	KNR 405-0315-01-00 Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, o średnicy: 200 mm	metr	50,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57600		
					R	
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-godz	0,03300		
		Wciągarka ręczna 3-5 t	m-godz	0,19000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3	230	KNR 405-0315-02-00 Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, o średnicy: 250 mm	metr	60,000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,68000	.....	.....
					R	.....
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-godz	0,04500	.....	.....
		Wciągarka ręczna 3-5 t	m-godz	0,22400	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.3	240	KNR 405-0409-01-10 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, przy użyciu żurawia samochodowego, o średnicy kręgów: 1000 mm i głębokości 3 m	kmpl	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	6,00000	.....	.....
					R	.....
		Koparko-ładowarka	m-godz	3,00000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.3	250	KNR 401-0108-11-00 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	m³	16,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,20000	.....	.....
					R	.....
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz	0,20000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.3	260	kalk. indywid. Opłata wysypiskowa	m³	16,000	.....	.....
1.4		Roboty montażowe				
1.4	270	KNR 920-0103-07-10 Rurociągi kanaliz.grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 600 mm - rury PP	metr	112,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,38700	.....	.....
					R	.....
		Rury kanalizac.2-ścien.kiel.z PP 600 mm	metr	1,02000	.....	.....
					M	.....
		Koparko-ładowarka (1)	m-godz	0,64000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,06600	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.4	280	KNR 920-0103-06-10 Rurociągi kanaliz.grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 500 mm - rury PP	metr	159,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,12000	.....	.....
						R
		Rury kanalizac.2-ścien.kiel.z PP 500 mm	metr	1,02000	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,04300	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.4	290	KNR 920-0103-03-10 Rurociągi kanaliz.grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 250 mm - rury PP	metr	89,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60500	.....	.....
						R
		Rury kanalizac.2-ścien.kiel.z PP 250 mm	metr	1,02000	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,01500	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.4	300	KNR 218-0513-01-00 Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych z uszczelką, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm z włazem typu D400 z wypełnieniem betonowym	szt	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	15,00000	.....	.....
						R
		Studnia betonowa fi 1000	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-godz	2,35000	.....	.....
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-godz	3,88000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.4	310	KNR 218-0513-03-00 Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych z uszczelką, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm z włazem typu D400 z wypełnieniem betonowym	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	15,00000	.....	.....
						R
		Studnia betonowa fi 1200	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-godz	2,42000	.....	.....
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-godz	3,88000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.4	320	KNR 218-0903-01-00 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	kmpl	12,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość

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>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,54000	.....	.....
					R	.....
		Krawężniki iglaste - nasyczone kl.II	m³	0,05000	.....	.....
		Podpory, punkty stałe i zawieszania do rur	kmpl	0,05000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.5		Roboty różne				
1.5	330	pozycja własna Opłata za zajęcie pasa drogowego	kmpl	1035,000	.....	.....
1.5	340	pozycja własna Badanie wnętrza przewodów kamerą telewizji przemysłowej CCTV wraz z dokumentacją	metr	361,500	.....	.....
1.5	350	pozycja własna Inwentaryzacja powykonawcza sieci wraz z przykanalikami	kmpl	1,000	.....	.....
2		Przykanaliki kanalizacji deszczowej				
2.1		Roboty nawierzchniowe				
2.1	360	KNR 003-0101-02-00 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm	metr	127,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11500	.....	.....
					R	.....
		Piła spalinowa do mas bitum. z tarczą (1)	m-godz	0,11500	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.1	370	KNR 231-0803-03-00 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	m²	76,200	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25440	.....	.....
					R	.....
		Koparko - ładowarka 0,25 m3(1)	m-godz	0,04610	.....	.....
		Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz	0,12490	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.1	380	KNR 231-0803-04-00 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	m²	533,400	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04370	.....	.....
					R	.....
		Koparko - ładowarka 0,25 m3(1)	m-godz	0,01530	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz	0,01850	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.1	390	KNR 231-0802-07-00 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	m ²	76,200	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21320	.....	.....
						R
		Koparko - ładowarka 0,25 m3(1)	m-godz	0,04610	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.1	400	KNR 231-0806-04-00 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm	m ²	10,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,78640	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.1	410	KNR 231-0813-03-00 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	metr	10,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,46380	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.1	420	KNR 401-0108-11-00 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	m ³	16,764	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,20000	.....	.....
						R
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz	0,20000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.1	430	kalk. indywid. Opłata wysypiskowa	m ³	16,764	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Opłata wysypiskowa	m ³	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1	440	KNR 231-0114-05-00 Podbudowy zasadnicza z kruszywa łamanego 0-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	m ²	76,200	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03330	.....	.....
					R	.....
		Kruszywo kam.łam.zwyk.do naw.drog.niesort.	Mg	0,31820	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,01500	.....	.....
					M	.....
		Zagęszczarka	m-godz	0,00270	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1	450	KNR 231-0110-01-00 Podbudowy zasadnicze z betonu asfaltowego (AC16P) - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm	m ²	76,200	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04110	.....	.....
					R	.....
		Masy mineralno-asfaltowe kłińcowo-żwirowe	Mg	0,09340	.....	.....
					M	.....
		Zagęszczarka	m-godz	0,00270	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1	460	KNR 231-0308-03-00 Nawierzchnie betonowe - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego (AC11S) - grubość warstwy 4 cm	m ²	76,200	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38380	.....	.....
					R	.....
		Masy asfaltowe zalewowe	Mg	0,00070	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,07500	.....	.....
					M	.....
		Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz	0,02100	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1	470	KNR 231-0403-03-00 Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	metr	10,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42900	.....	.....
					R	.....
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	Mg	0,00390	.....	.....
		Krawężniki drog.bet.prost.ścięte 100x30x15	metr	1,02000	.....	.....
		Piaski do nawierzchni drogowych	m ³	0,01270	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00420	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1	480	KNR 231-0511-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	10,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,30320	.....	.....
						R
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	Mg	0,01170	.....	.....
		Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - szare	m ²	1,02500	.....	.....
		Piaski do nawierzchni drogowych	m ³	0,08180	.....	.....
		Woda	m ³	0,02700	.....	.....
						M
		Piła do cięcia kostki	m-godz	0,02500	.....	.....
		Wibrator powierzchn.z napędem elektrycznym	m-godz	0,13000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

2.2 Roboty ziemne

2.2	490	KNR 201-0119-03-00				
		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,064	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	32,00000	.....	.....
						R
		Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	m ³	0,10400	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	6,00000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2	500	KNR 201-0205-04-00				
		Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	m ³	99,568	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23000	.....	.....
						R
		Koparko - ładowarka 0,25 m ³ (1)	m-godz	0,09840	.....	.....
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz	0,11415	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2	510	KNR 201-0317-05-00				
		Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m ³	2,032	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,29480	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2	520	KNR 201-0325-01-00				
		Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks	m ²	203,200	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,02000	.....	.....
						R
		Obudowa typu boks	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Koparko - ładowarka 0,25 m3(1)	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2	530	KNR 218-0501-01-00				
		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	m³	6,350	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24540	.....	.....
						R
		Piasek z transportem	m³	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2	540	KNNR 001-0214-04-00				
		Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II - grunt piaszczysty z transportem	m³	95,250	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13400	.....	.....
						R
		Piasek z transportem	m³	1,00000	.....	.....
						M
		Koparko - ładowarka 0,25 m3(1)	m-godz	0,04500	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2	550	KNR 201-0236-01-00				
		Zagęszczenie gruntu płytą wibracyjną, warstwami co 35 cm, w gruncie kategorii : I-II	m³	272,143	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13370	.....	.....
						R
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,07040	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	Roboty demontażowe					
2.3	560	KNR 405-0315-01-00				
		Demontaż rurociągu PVC kielichowego, o średnicy: 160-200 mm - ANALOGIA	metr	43,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57600	.....	.....
						R
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-godz	0,03300	.....	.....
		Wciągarka ręczna 3-5 t	m-godz	0,19000	.....	.....
						S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.3	570	KNR 405-0411-02-00 Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kmpl	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,47000	.....	.....
					R	.....
		Koparko-ładowarka	m-godz	1,49000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.4		Roboty montażowe				
2.4	580	KNR 920-0101-02-00 Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 160 mm - rury PVC-U	metr	63,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36600	.....	.....
					R	.....
		Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.160 mm	metr	1,02000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,00900	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.4	590	KNNR 004-1424-02-00 Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem 0,5 m, z wpustem żeliwnym krawężnikowo-ulicznym klasy C250	szt	10,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,00000	.....	.....
					R	.....
		Studzienka ściekowa z wpustem żeliwnym C250 z osadnikiem 0,5 m	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,25000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.4	600	kalk. indywid. Włączenia przykanalików PVC 160 mm za pomocą tulei ochronnych - przejść szczelnych do studni betonowych	kmpl	14,000	.....	.....
2.4	610	kalk. indywid. Włączenia przykanalików PVC 160 mm za pomocą przyłączy siodłowych do rurociągów kanalizacji deszczowej	kmpl	5,000	.....	.....
3		Separator ścieków				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.1		Roboty ziemne				
3.1	620	KNR 201-0221-04-00 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	m ³	47,644	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11240	.....	.....
		Koparko - ładowarka 0,25 m3(1)	m-godz	0,07820	.....	.....
					R	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3.1	630	KNR 201-0317-08-00 Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 6,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m ³	2,508	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,45980	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3.1	640	KNR 201-0325-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks	m ²	45,593	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,02000	.....	.....
		Obudowa typu boks	szt	1,00000	.....	.....
		Koparko - ładowarka 0,25 m3(1)	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3.1	650	KNR 218-0501-01-00 Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty wzmocnione cementem - grubość podłoża: 10 cm	m ³	0,380	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24540	.....	.....
		Cement 25kg	szt	21,05263	.....	.....
		Piasek z transportem	m ³	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3.1	660	KNR 218-0504-03-01 Podłoża betonowe z betonu B 7,5 pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	m ²	0,570	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,59480	.....	.....
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	1,00000	.....	.....
					R	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01060	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.1	670	KNNR 001-0214-04-00 Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II - grunt piaszczysty z transportem	m³	33,096	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13400	.....	.....
					R	.....
		Piasek z transportem	m³	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koparko - ładowarka 0,25 m3(1)	m-godz	0,04500	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.1	680	KNR 201-0236-01-00 Zagęszczenie gruntu płytą wibracyjną, warstwami co 35 cm, w gruncie kategorii : I-II	m³	94,559	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13370	.....	.....
					R	.....
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,07040	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.2		Roboty montażowe				
3.2	690	KNR 218-0513-05-00 Montaż separatora lamelowego o parametrach 30/300 l/s z bypassem wewnętrznym	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	40,00000	.....	.....
					R	.....
		Separator 50/500/5,0 z bypassem wewnętrznym	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-godz	2,84000	.....	.....
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-godz	4,29000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.3		Odwodnienie wykopów				
3.3	700	KNR 201-0607-02-00 Iглоfiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 6,0 m (rozstaw co 1 m wokół wykopu)	szt	30,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
					R	.....
		Iглоfiltry	szt	0,10000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Wąż gumowy n/zbroy.do wody zimnej 50 mm	metr	0,20000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3.3	710	kalk. indywid. Pompowanie wody z zestawu igłofiltrów	m-godz	72,000	.....	.....
4		Roboty na rowie				
4	720	KNR 201-0109-05-00 Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia: średniej gęstości	HA	0,050	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	397,28000	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	730	KNR 1501-0116-02-02 Profilowanie / odmulenie koparko-odmularkami cieków, z warstw namułu grubości ponad 10 do 20 cm, przy szerokości dna: ponad 0,40 do 0,80 m	metr	250,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04640	.....	.....
						R
		Koparko-odmularka 0,08-0,12 m3 (1)	m-godz	0,04640	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	740	KNR 1501-0113-02-01 Rozplantowanie urobku, odłożonego jednostronnie, po mechanicznym odmuleniu, z warstwy o grubości ponad 10 do 20 cm, cieków o szerokości dna: do 0,6 m	metr	250,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04000	.....	.....
						R
		Koparko-ładowarka.	m-godz	0,03000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	750	KNNR 010-1201-01-30 Wylot kolektora, w skarpach umocnionych płytami betonowymi, o średnicy: 600 mm	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	6,80000	.....	.....
						R
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	Mg	0,00200	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	Mg	0,03300	.....	.....
		Darń	m ²	5,30000	.....	.....
		Piaski do betonów zwykłych	m ³	0,05000	.....	.....
		Wylot fi 600 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Zwiry do betonów zwykłych, wielofrakcyjne	m ³	0,08000	.....	.....
						M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Koparko-ładowarka (1)	m-godz	3,00000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	760	KNNR 010-1802-01-10				
		Umocnienia dna i skarp rowu płytami ażurowymi o wym. 60x40x10 cm na podsypce piaskowej, na długości 4 m (wokół wylotu do rowu)	m ²	21,600	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000	.....	.....
						R
		Piasek	m ³	0,10000	.....	.....
		Płyta betonowa ażurowa 60x40x10	szt	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%R	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,03000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	770	KNNR 010-2111-01-00				
		Umocnienie skarp rowu geowłókniną separacyjno-filtracyjną PP	m ²	250,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30800	.....	.....
						R
		Włókniny syntetyczne	m ²	1,30000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	780	KNNR 010-2111-02-00				
		Umocnienie skarp rowu geokrata wys. 5 cm z kotwieniem do podłoża	m ²	250,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28900	.....	.....
						R
		Geokrata	m ²	1,20000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	790	KNNR 001-0507-01-00				
		Humusowanie skarp z obsianiem - grubość warstwy humusu 5 cm	m ²	250,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14000	.....	.....
						R
		Nasiona traw	kg	0,01200	.....	.....
		Ziemia urodzajna - humus	m ³	0,05200	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	800	KNR 1501-0206-01-00				
		Rozbiórka rurociągów z rur o średnicy: 30 cm - ręcznie	metr	2,000	.....	.....

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>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,80000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	810	KNNR 010-1007-01-00				
		Przepusty rurowe bez piętrzenia, monolityczne P-1 o śr. 60cm, na podłożu mineral.- wyk.podłoża bet. na podsyp.z pospółki pod rurow.dł.2m z rur żelbet. przy robotach ziemnych wyk.ręcznie i ułoż.rurow.: mechanicznie	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	8,00000	.....	.....
					R	.....
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	Mg	0,16000	.....	.....
		Piaski do betonów zwykłych	m ³	0,32000	.....	.....
		Rura żelb.okr.ze stop.Cs,na styk,0,6x1,0 m	metr	2,00000	.....	.....
					M	.....
		Betoniarka wolnospadowa spalinowa 150 dm3	m-godz	0,74000	.....	.....
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-godz	1,00000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
OGÓŁEM KOSZTORYS 300-40-000						.....

PRZEDMIAR ŚLEPY 300-40-000

Nazwa robót: Roboty ziemne i montażowe kanalizacji deszczowej ul Pniewska i Grobla

Inwestor:

PRZEDMIAR 300-40-000

Strona 1

13-02-2019

SYKAL-003265

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1			Sieć kanalizacji deszczowej		
1.1			Roboty nawierzchniowe		
1.1	10	KNR 003-0101-02-00	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm	metr	690,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 345 * 2		690,000
1.1	20	KNR 231-0803-03-00	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	m ²	552,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 345 * 1,6		552,000
1.1	30	KNR 231-0803-04-00	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²	3864,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 345 * 1,6 * 7		3864,000
1.1	40	KNR 231-0802-07-00	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	m ²	158,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 99 * 1,6		158,400
1.1	50	KNR 231-0804-07-00	Rozebranie nawierzchni z brukowca - mechaniczne, przy wys. brukowca 13-17 cm - warstwa pod asfaltem	m ²	393,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 246 * 1,6		393,600
1.1	60	KNR 231-0806-04-00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys. kostki 8 cm	m ²	143,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 143 * 1		143,000
1.1	70	KNR 231-0813-03-00	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	metr	143,000
1.1	80	KNR 401-0108-11-00	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	m ³	121,440
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 345 * 1,6 * 0,22		121,440
1.1	90	kalk. indywid.	Opłata wysypiskowa	m ³	121,440
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 345 * 1,6 * 0,22		121,440
1.1	100	KNR 231-0114-05-00	Podbudowy zasadnicza z kruszywa łamanego 0-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	m ²	552,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 345 * 1,6		552,000
1.1	110	KNR 231-0110-01-00	Podbudowy zasadnicze z betonu asfaltowego (AC16P) - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm	m ²	552,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 345 * 1,6		552,000
1.1	120	KNR 231-0308-03-00	Nawierzchnie betonowe - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego (AC11S) - grubość warstwy 4 cm	m ²	552,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 345 * 1,6		552,000
1.1	130	KNR 231-0403-03-00	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	metr	143,000
1.1	140	KNR 231-0511-03-00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	143,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości 143 * 1</i>		143,000
1.2	Roboty ziemne				
1.2	150	KNR 201-0119-03-00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,362
1.2	160	KNR 201-0205-04-00	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	m ³	850,248
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości (1,5 * 361,5 * 1,6) * 0,98</i>		850,248
1.2	170	KNR 201-0317-05-00	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m ³	17,352
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości (1,5 * 361,5 * 1,6) * 0,02</i>		17,352
1.2	180	KNR 201-0325-01-00	Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks	m ²	1156,800
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości (2 * 361,5 * 1,6)</i>		1156,800
1.2	190	KNR 218-0501-01-00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	m ³	54,225
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości (1,5 * 361,5 * 0,1)</i>		54,225
1.2	200	KNR 001-0214-04-00	Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat. I-II - grunt piaszczysty z transportem	m ³	813,375
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości (1,5 * 361,5 * 1,5)</i>		813,375
1.2	210	KNR 201-0236-01-00	Zagęszczenie gruntu płytą wibracyjną, warstwami co 35 cm, w gruncie kategorii : I-II	m ³	2323,929
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości (1,5 * 361,5 * 1,5) / 0,35</i>		2323,929
1.3	Roboty demontażowe				
1.3	220	KNR 405-0315-01-00	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, o średnicy: 200 mm	metr	50,000
1.3	230	KNR 405-0315-02-00	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, o średnicy: 250 mm	metr	60,000
1.3	240	KNR 405-0409-01-10	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, przy użyciu żurawia samochodowego, o średnicy kręgów: 1000 mm i głębokości 3 m	kmpl	4,000
1.3	250	KNR 401-0108-11-00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	m ³	16,000
1.3	260	kalk. indywid.	Opłata wysypiskowa	m ³	16,000
1.4	Roboty montażowe				
1.4	270	KNR 920-0103-07-10	Rurociągi kanaliz. grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 600 mm - rury PP	metr	112,500
1.4	280	KNR 920-0103-06-10	Rurociągi kanaliz. grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 500 mm - rury PP	metr	159,500
1.4	290	KNR 920-0103-03-10	Rurociągi kanaliz. grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 250 mm - rury PP	metr	89,500
1.4	300	KNR 218-0513-01-00	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych z uszczelką, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm z włożem typu D400 z wypełnieniem betonowym	szt	5,000
1.4	310	KNR 218-0513-03-00	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych z uszczelką, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm z włożem typu D400 z wypełnieniem betonowym	szt	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.4	320	KNR 218-0903-01-00	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	kmpl	12,000
1.5	Roboty różne				
1.5	330	pozycja własna	Opłata za zajęcie pasa drogowego	kmpl	1035,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 345 * 3		1035,000
1.5	340	pozycja własna	Badanie wnętrza przewodów kamerą telewizji przemysłowej CCTV wraz z dokumentacją	metr	361,500
1.5	350	pozycja własna	Inwentaryzacja powykonawcza sieci wraz z przykanalikami	kmpl	1,000
2	Przykanaliki kanalizacji deszczowej				
2.1	Roboty nawierzchniowe				
2.1	360	KNR 003-0101-02-00	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm	metr	127,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 63,5 * 2		127,000
2.1	370	KNR 231-0803-03-00	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	m ²	76,200
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 63,5 * 1,2		76,200
2.1	380	KNR 231-0803-04-00	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²	533,400
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 63,5 * 1,2 * 7		533,400
2.1	390	KNR 231-0802-07-00	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	m ²	76,200
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 63,5 * 1,2		76,200
2.1	400	KNR 231-0806-04-00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys. kostki 8 cm	m ²	10,000
2.1	410	KNR 231-0813-03-00	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	metr	10,000
2.1	420	KNR 401-0108-11-00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	m ³	16,764
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 63,5 * 1,2 * 0,22		16,764
2.1	430	kalk. indywid.	Opłata wysypiskowa	m ³	16,764
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 63,5 * 1,2 * 0,22		16,764
2.1	440	KNR 231-0114-05-00	Podbudowy zasadnicza z kruszywa łamanego 0-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	m ²	76,200
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 63,5 * 1,2		76,200
2.1	450	KNR 231-0110-01-00	Podbudowy zasadnicze z betonu asfaltowego (AC16P) - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm	m ²	76,200
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 63,5 * 1,2		76,200
2.1	460	KNR 231-0308-03-00	Nawierzchnie betonowe - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego (AC11S) - grubość warstwy 4 cm	m ²	76,200
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 63,5 * 1,2		76,200
2.1	470	KNR 231-0403-03-00	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	metr	10,000
2.1	480	KNR 231-0511-03-00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	10,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2	Roboty ziemne				
2.2	490	KNR 201-0119-03-00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,064
2.2	500	KNR 201-0205-04-00	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	m³	99,568
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (1,0 * 63,5 * 1,6) * 0,98		99,568
2.2	510	KNR 201-0317-05-00	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m³	2,032
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (1,0 * 63,5 * 1,6) * 0,02		2,032
2.2	520	KNR 201-0325-01-00	Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks	m²	203,200
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (2 * 63,5 * 1,6)		203,200
2.2	530	KNR 218-0501-01-00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	m³	6,350
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (1,0 * 63,5 * 0,1)		6,350
2.2	540	KNNR 001-0214-04-00	Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat. I-II - grunt piaszczysty z transportem	m³	95,250
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (1,0 * 63,5 * 1,5)		95,250
2.2	550	KNR 201-0236-01-00	Zagęszczenie gruntu płytą wibracyjną, warstwami co 35 cm, w gruncie kategorii : I-II	m³	272,143
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (1,0 * 63,5 * 1,5) / 0,35		272,143
2.3	Roboty demontażowe				
2.3	560	KNR 405-0315-01-00	Demontaż rurociągu PVC kielichowego, o średnicy: 160-200 mm - ANALOGIA	metr	43,000
2.3	570	KNR 405-0411-02-00	Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kmpl	2,000
2.4	Roboty montażowe				
2.4	580	KNR 920-0101-02-00	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 160 mm - rury PVC-U	metr	63,500
2.4	590	KNNR 004-1424-02-00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem 0,5 m, z wpustem żeliwnym krawężnikowo-ulicznym klasy C250	szt	10,000
2.4	600	kalk. indywid.	Włączenia przykanalików PVC 160 mm za pomocą tulei ochronnych - przejść szczelnych do studni betonowych	kmpl	14,000
2.4	610	kalk. indywid.	Włączenia przykanalików PVC 160 mm za pomocą przyłączy siodłowych do rurociągów kanalizacji deszczowej	kmpl	5,000
3	Separator ścieków				
3.1	Roboty ziemne				
3.1	620	KNR 201-0221-04-00	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	m³	47,644
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> ((3,14 * 4,4² / 4) * 3,3) * 0,95		47,644
3.1	630	KNR 201-0317-08-00	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 6,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m³	2,508
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> ((3,14 * 4,4² / 4) * 3,3) * 0,05		2,508

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.1	640	KNR 201-0325-01-00	Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks	m ²	45,593
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (2 * 3,14 * 2,2) * 3,3		45,593
3.1	650	KNR 218-0501-01-00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty wzmocnione cementem - grubość podłoża: 10 cm	m ³	0,380
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> ((3,14 * 2,2^2 / 4) * 0,1)		0,380
3.1	660	KNR 218-0504-03-01	Podłoża betonowe z betonu B 7,5 pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	m ²	0,570
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> ((3,14 * 2,2^2 / 4) * 0,15)		0,570
3.1	670	KNNR 001-0214-04-00	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II - grunt piaszczysty z transportem	m ³	33,096
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> ((3,14 * 4,4^2 / 4) * 3,1) - ((3,14 * 2,4^2 / 4) * 3,1)		33,096
3.1	680	KNR 201-0236-01-00	Zagęszczenie gruntu płytą wibracyjną, warstwami co 35 cm, w gruncie kategorii : I-II	m ³	94,559
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (((3,14 * 4,4^2 / 4) * 3,1) - ((3,14 * 2,4^2 / 4) * 3,1)) / 0,35		94,559
3.2	Roboty montażowe				
3.2	690	KNR 218-0513-05-00	Montaż separatora lamelowego o parametrach 30/300 l/s z bypassem wewnętrznym	kmpl	1,000
3.3	Odwodnienie wykopów				
3.3	700	KNR 201-0607-02-00	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 6,0 m (rozstaw co 1 m wokół wykopu)	szt	30,000
3.3	710	kalk. indywid.	Pompowanie wody z zestawu igłofiltrów	m-godz	72,000
4	Roboty na rowie				
4	720	KNR 201-0109-05-00	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia: średniej gęstości	HA	0,050
4	730	KNR 1501-0116-02-02	Profilowanie / odmulenie koparko-odmularkami cieków, z warstw namułu grubości ponad 10 do 20 cm, przy szerokości dna: ponad 0,40 do 0,80 m	metr	250,000
4	740	KNR 1501-0113-02-01	Rozplantowanie urobku, odłożonego jednostronnie, po mechanicznym odmuleniu, z warstwy o grubości ponad 10 do 20 cm, cieków o szerokości dna: do 0,6 m	metr	250,000
4	750	KNNR 010-1201-01-30	Wylot kolektora, w skarpach umocnionych płytami betonowymi, o średnicy: 600 mm	szt	1,000
4	760	KNNR 010-1802-01-10	Umocnienia dna i skarp rowu płytami ażurowymi o wym. 60x40x10 cm na podsypce piaskowej, na długości 4 m (wokół wylotu do rowu)	m ²	21,600
4	770	KNNR 010-2111-01-00	Umocnienie skarp rowu geowłókniną separacyjno-filtracyjną PP	m ²	250,000
4	780	KNNR 010-2111-02-00	Umocnienie skarp rowu geokratą wys. 5 cm z kotwieniem do podłoża	m ²	250,000
4	790	KNNR 001-0507-01-00	Humusowanie skarp z obsianiem - grubość warstwy humusu 5 cm	m ²	250,000
4	800	KNR 1501-0206-01-00	Rozbiórka rurociągów z rur o średnicy: 30 cm - ręcznie	metr	2,000
4	810	KNNR 010-1007-01-00	Przepusty rurowe bez piętrzenia, monolityczne P-1 o śr. 60cm, na podłożu mineral.- wyk.podłoża bet. na podsyp.z pospółki pod rurow.dł.2m z rur żelbet. przy robotach ziemnych wyk.ręcznie i ułoż.rurow.: mechanicznie	szt	1,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY
KOSZTORYS ŚLEPY 300-40-000

Nazwa robót: Roboty ziemne i montażowe kanalizacja deszczowa ul Pniewska i Grobla

Inwestor:

KOSZTORYS 300-40-000

Strona 1

13-02-2019

SYKAL-003265

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	3249,16	.....	.....
R A Z E M :						.....
M A T E R I A Ł Y						
1	0000000	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0,57	.....	.....
2	0000000	Cement 25kg	szt	8,00	.....	.....
3	0000000	Cement portlandzki 25 z dodatkami	Mg	0,16	.....	.....
4	0000000	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	Mg	2,42	.....	.....
5	0000000	Darń	m ²	5,30	.....	.....
6	0000000	Geokrata	m ²	300,00	.....	.....
7	0000000	Igłofiltry	szt	3,00	.....	.....
8	0000000	Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - szare	m ²	156,83	.....	.....
9	0000000	Krawężniki iglaste - nasyczone kl.II	m ³	0,60	.....	.....
10	0000000	Krawężniki drog.bet.prost.ścięte 100x30x15	metr	156,06	.....	.....
11	0000000	Kruszywo kam.łam.zwyk.do naw.drog.niesort.	Mg	199,89	.....	.....
12	0000000	Masy asfaltowe zalewowe	Mg	0,44	.....	.....
13	0000000	Masy mineralno-asfaltowe kłińcowo-żwirowe	Mg	58,67	.....	.....
14	0000000	Nasiona traw	kg	3,00	.....	.....
15	0000000	Obudowa typu boks	szt	1405,59	.....	.....
16	0000000	Oplata wysypiskowa	m ³	16,76	.....	.....
17	0000000	Piasek	m ³	2,16	.....	.....
18	0000000	Piasek z transportem	m ³	1002,68	.....	.....
19	0000000	Piaski do betonów zwykłych	m ³	0,37	.....	.....
20	0000000	Piaski do nawierzchni drogowych	m ³	14,46	.....	.....
21	0000000	Podpory, punkty stałe i zawieszenia do rur	kmpl	0,60	.....	.....
22	0000000	Płyta betonowa ażurowa 60x40x10	szt	22,46	.....	.....
23	0000000	Rura żelb.okr.ze stop.Cs,na styk,0,6x1,0 m	metr	2,00	.....	.....
24	0000000	Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.160 mm	metr	64,77	.....	.....
25	0000000	Rury kanalizac.2-ścien.kiel.z PP 250 mm	metr	91,29	.....	.....
26	0000000	Rury kanalizac.2-ścien.kiel.z PP 500 mm	metr	162,69	.....	.....
27	0000000	Rury kanalizac.2-ścien.kiel.z PP 600 mm	metr	114,75	.....	.....
28	0000000	Separator 50/500/5,0 z bypassem wewnętrznym	szt	1,00	.....	.....
29	0000000	Studnia betonowa fi 1000	szt	5,00	.....	.....
30	0000000	Studnia betonowa fi 1200	szt	3,00	.....	.....
31	0000000	Studzienka ściekowa z wpustem żeliwnym C250 z osadnikiem 0,5 m	szt	10,00	.....	.....
32	0000000	Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	m ³	0,04	.....	.....
33	0000000	Woda	m ³	4,13	.....	.....
34	0000000	Woda przemysłowa	m ³	57,18	.....	.....
35	0000000	Wylot fi 600 mm	szt	1,00	.....	.....
36	0000000	Wąż gumowy n/zbroj.do wody zimnej 50 mm	metr	6,00	.....	.....
37	0000000	Włókniny syntetyczne	m ²	325,00	.....	.....
38	0000000	Ziemia urodzajna - humus	m ³	13,00	.....	.....
39	0000000	Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	m ³	0,08	.....	.....
R A Z E M :						.....
S P R Z Ę T						
1	00000	Betoniarka wolnospadowa spalinowa 150 dm3	m-godz	0,74	.....	.....
2	00000	Koparko - ładowarka 0,25 m3(1)	m-godz	260,68	.....	.....
3	00000	Koparko-odmularka 0,08-0,12 m3 (1)	m-godz	11,60	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	00000	Koparko-ładowarka	m-godz	17,46	.....	.....
5	00000	Koparko-ładowarka (1)	m-godz	75,00	.....	.....
6	00000	Koparko-ładowarka.	m-godz	7,50	.....	.....
7	00000	Piła do cięcia kostki	m-godz	3,83	.....	.....
8	00000	Piła spalinowa do mas bitum.z tarczą (1)	m-godz	93,96	.....	.....
9	00000	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz	139,26	.....	.....
10	00000	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	16,85	.....	.....
11	00000	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	2,51	.....	.....
12	00000	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-godz	27,62	.....	.....
13	00000	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz	159,81	.....	.....
14	00000	Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	189,42	.....	.....
15	00000	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz	13,19	.....	.....
16	00000	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-godz	31,11	.....	.....
17	00000	Wibrator powierzchni.z napędem elektrycznym	m-godz	19,89	.....	.....
18	00000	Zagęszczarka	m-godz	3,39	.....	.....
19	00000	Zrywarka przyczepna	m-godz	2,48	.....	.....
20	00000	Środek transportowy (1)	m-godz	2,56	.....	.....
21	00000	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-godz	1,00	.....	.....
22	00000	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-godz	35,33	.....	.....
R A Z E M :						.....