

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: Budowa przyłącza wodociągowego do budynku Starostwa Powiatowego
Lokalizacja: 64-100 Leszno, Plac Kościuszki 4B

Zamawiający: Starostwo Powiatowe
Plac Kościuszki 4B, 64-100 Leszno

Poziomy cen:

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

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: Budowa przyłącza wodociągowego do budynku Starostwa Powiatowego
 Lokalizacja: 64-100 Leszno, Plac Kościuszki 4B
 Zamawiający: Starostwo Powiatowe
 Plac Kościuszki 4B, 64-100 Leszno

poziom cen robót.
 poziom cen robocizny.
 stawka robocizny kalkulacyjnej.
 poziom cen materiałów.

 poziom cen sprzętu.

 narzuty kosztów pośrednich od R+S.
 zysk od R+S+Ko.
 dopłata / opust od całości. %
 podatek VAT. %

KOSZTORYS

Strona 1

								SYKAL
DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM	
1	Budowa przyłącza wodociągowego wraz z odcinkiem instalacji wodociągowej w gruncie ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchniowe ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.4	Umocnienie wykopów	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.5	Odwodnienie wykopów - igłofiltry	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.6	Roboty montażowe ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.7	Wyposażenie studni wodomierzowej	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.8	Węzeł W1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.9	Węzeł W2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.10	Roboty towarzyszące ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M ceny robót		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O								.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.1	50	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	25,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21320		
					R	
		Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,00790		
		Zrywarka przyczepna	m-godz	0,00790		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.1	60	N006-08-01-04-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm	m ²	75,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15900		
					R	
		Sprężarka spalinowa do 5 m3	m-godz	0,03360		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.1	70	N006-08-06-02-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	1,500		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23800		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.1	80	N006-08-06-07-00 Rozebranie obrzeży betonowych 6x20 cm na podsypce piaskowej	metr	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04510		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.1	90	KNR 401-01-08-19-00 Wywóz gruzu żwirobotonowego samochodami wywrotkami na odległość do 1 km - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	m ³	9,500		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,13000		
					R	
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	1,23000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1	100	KNR 401-01-08-20-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	m ³	47,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	110	Wycena własna Opłata za wysypisko (nawierzchni/podbudów)- koszt oferenta	m ³	9,500	.....	.....
1.2	Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe					
1.2	120	N006-01-09-01-10 Podbudowa betonowa B-7,5 szer 2,5 grub 10 cm z pielęgnacją	m ²	75,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35650	.....	.....
					R	.....
		Betony żwirowe	m ³	0,10150	.....	.....
		Krawężniki iglaste kl.2	m ³	0,00046	.....	.....
		Papy asfaltowe izolacyjne	m ²	0,02540	.....	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,04120	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,08000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
					M	.....
		Walec wibracyjny samojezdny 5 Mg	m-godz	0,05180	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	130	N006-01-13-01-10 Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 15 cm szer 2,5 m	m ²	25,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03720	.....	.....
					R	.....
		Tłucznie kamienne niesortowane	Mg	0,31800	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,01500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
					M	.....
		Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00490	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,06970	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	140	N006-05-02-04-00 Chodnik z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem - kostka z odzysku 100%	m ²	12,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,08000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do betonów	m ³	0,07930	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,02200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
					M	.....
		Wibrator powierzchniowy	m-godz	0,13000	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2	150	N006-03-07-02-00				
		Nawierzchnia z płyt betonowych sześciokątnych 15 cm spoiny wypełnione piaskiem - płyty z odzysku 100%	m²	38,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,58800		
					R	
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,07000		
		Woda przemysłowa	m³	0,02500		
		Materiały pomocnicze	%M	0,200		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2	160	N006-03-10-01-00				
		Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 1 grub 4 cm z wytwórni o wydajności 100 t/h samochodem 15 Mg	m²	50,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01370		
					R	
		Masy asfaltowe z wypełniaczami	Mg	0,09950		
		Materiały pomocnicze	%M	0,200		
					M	
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00270		
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00270		
		Walec statyczny ogumiony 10 Mg	m-godz	0,00540		
		Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	0,01240		
		Skrapiarka do bitumu przewoźna z pompą	m-godz	0,00080		
		Rozścielacz mas bitumicznych szer 4,5 m	m-godz	0,00270		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2	170	N006-04-03-03-00				
		Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa B-7,5 na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik 100% odzysk	metr	1,500		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,58700		
					R	
		Beton żwirowy B-7,5	m³	0,02080		
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00390		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,00060		
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,01950		
		Woda przemysłowa	m³	0,01360		
		Materiały pomocnicze	%M	0,200		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2	180	N006-04-04-02-00				
		Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem - prefabrykat betonowy 100% odzysk	metr	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,20400		
					R	
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,00470		

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	0,200		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.3		Roboty ziemne				
1.3	190	KNNR N001-02-10-02-01 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład - 85% całości	m³	84,320	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16600	.....	.....
					R	.....
		Koparka gąsienicowa 0,6 m3	m-godz	0,02450	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.3	200	KNNR N001-03-07-01-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 z ręcznym wydobyciem urobku - 15% całości	m³	14,880	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,20000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.3	210	KNNR N001-03-18-03-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m³	29,760	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,10000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.3	220	KNNR N001-02-14-04-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijkami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2	m³	69,440	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13400	.....	.....
					R	.....
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,01170	.....	.....
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,07000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.3	230	KNNR N001-02-02-07-10 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m³	12,750	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12600	.....	.....
						R
		Koparka gasienicowa 0,6 m ³	m-godz	0,03600	.....	.....
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,10800	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.3	240	KNNR N001-02-08-02-10				
		Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	63,750	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,02100	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.3	250	KNNR N001-05-27-01-00				
		Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,30000	.....	.....
						R
		Drewno okrągłe korowane na stemple	m ³	0,01000	.....	.....
		Koryto zabezpieczające drewniane	kmpl	0,20000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.3	260	KNNR N001-05-27-06-00				
		Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,10000	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.3	270	KNNR N001-05-29-01-00				
		Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,50000	.....	.....
						R
		Konstrukcja podwieszeń l=4,0 m	kmpl	0,05000	.....	.....
						M
		Żuraw samochodowy	m-godz	1,10000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.3	280	KNNR N001-05-29-06-00				
		Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	2,000	.....	.....
		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	1,00000	.....	.....
					R	.....
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,80000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4		Umocnienie wykopów				
1.4	290	Wycena własna Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą stalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do gł. 2,0 m, szerokości 0,9 m grunt kat. I-IV		m ³	99,200	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01000	.....	.....
					R	.....
		Koparka gąsienicowa 0,6 m3	m-godz	0,03500	.....	.....
		Obudowa wykopów - typ boksowy	m-godz	0,20000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.5		Odwodnienie wykopów - igłofiltry				
1.5	300	KNNR N001-06-05-01-00 Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 3,0 m + Pompowanie agregatem pompowo-próżniowym wraz z kosztami za ewentualne odprowadzenie wody z odwodnienia wykopów		szt	5,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,15000	.....	.....
					R	.....
		Igłofiltry fi 50	szt	0,10200	.....	.....
		Kolektor stalowy fi 200	metr	0,05000	.....	.....
		Wąż gumowy do wody zimnej fi 50	metr	0,20000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	0,40000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	8,000	.....	.....
					M	.....
		Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-godz	0,20000	.....	.....
		Zespół pompowo-próżniowy 90 m3/h	m-godz	1,00000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6		Roboty montażowe				
1.6	310	KNNR N004-10-10-04-10 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego ø 110		szt	9,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,63000	.....	.....
					R	.....
		Zgrzewarka doczołowa do rur PE do ø 280	m-godz	0,81000	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.6	320	WYCENA WŁASNA Wykonanie przewiertu sterowanego wiertnicą horyzontalną wraz z montażem rury ciśnieniowej dwuwarstwowej z PE/PE 100-RC TYTAN SDR17 PN10 fi 110mm	metr	166,500		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34000		
					R	
		Rury ciśnieniowe PE/PE dwuwarstwowe Tytan SDR17 PN10 do wody fi 110mm	metr	1,02000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	0,03290		
		Urządzenie wiertnica horyzontalna	m-godz	0,04650		
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,04650		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.6	330	WYCENA WŁASNA Wykonanie przewiertu sterowanego wiertnicą horyzontalną wraz z montażem rury ciśnieniowej dwuwarstwowej z PE/PE 100-RC TYTAN SDR17 PN10 fi 63mm	metr	77,500		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34000		
					R	
		Rury ciśnieniowe PE/PE dwuwarstwowe Tytan SDR17 PN10 do wody fi 63mm	metr	1,02000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	0,03290		
		Urządzenie wiertnica horyzontalna	m-godz	0,04650		
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,04650		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.6	340	KNNR N004-10-09-04-10 Rury ciśnieniowe z PE/PE 100 - RC TYTAN SDR17 PN10 ø 110 w wykopie umocnionym ø 110	metr	4,500		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26380		
					R	
		Rury ciśnieniowe z PE/PE TYTAN SDR17 PN10 ø 110	metr	1,02000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,04600		
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	0,03250		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.6	350	KNNR N004-10-09-01-10 Rury ciśnieniowe z PE/PE 100 - RC TYTAN SDR17 PN10 ø 63 w wykopie umocnionym ø 63	metr	21,000		

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	0,28000	.....	.....
						R
		Rury ciśnieniowe PE/PE dwuwarstwowe Tytan SDR17 PN10 do wody fi 63mm	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01420	.....	.....
		Prościarka do rur PE	m-godz	0,05310	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6	360	Wycena własna Przełączenie przyłączy wodociągowych na granicy posesji - złączki PE/STAL, PE/PE	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,50000	.....	.....
						R
		Złączka GEBO QA lub QI dla rur stalowych	szt	0,50000	.....	.....
		Złączka ciśn z PE 40/gw zewn. lub wew.	szt	0,50000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6	370	KNNR N004-10-11-04-12 Montaż łuku segmentowego PE w wykopie umocnionym ø 110	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,05000	.....	.....
						R
		Kolano elektroop 90° PE SDR11 ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,53000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6	380	KNNR N004-10-11-04-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 110	szt	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,05000	.....	.....
						R
		Mufa elektroop przełot PE SDR11 ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,53000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6	390	Wycena własna Montaż kompletnej studni wodomierzowej betonowej wykonanie szczelne 3,0*1,5*2,3 z płytą najazdową i osadzonymi przejściami szczelnymi dla rur PE - właz żeliwny okrągły z wypełnieniem betonowym D-400 wraz z kosztami transportu i montażu (praca dźwigu)	kmpl	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.6	400	KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - odpowietrzenie	metr	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66590	.....	.....
					R	.....
		Rury kanał (zewn) PVC-U kielich ø 160	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00830	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6	410	KNNR N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110 - kolor brąz	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34000	.....	.....
					R	.....
		Rura wywiewna PVC ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6	420	KNNR N004-16-11-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,09000	.....	.....
					R	.....
		Polichloryn sodu	kg	0,50000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	7,06000	.....	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	1,58000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6	430	KNNR N004-16-12-01-00 Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do fi 150	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,32000	.....	.....
					R	.....
		Woda przemysłowa	m³	8,48000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6	440	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego z napisem "WODA"	metr	25,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00754	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Taśma ostrzegawcza do znak. tras rurociągów wodociągowych z napisem "WODA"	metr	1,05000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00110	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.7		Wypożyczenie studni wodomierzowej				
1.7	450	KNNR N004-11-05-03-00 Zasuwa żeliwna kołnierзова miękkouszczelniona z kółkiem żeliwnym DN 100mm - z żeliwa GGG malowana gr. min 250um	kmpl	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,67000	.....	.....
						R
		Kółko żeliwne	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska fi 100	szt	2,00000	.....	.....
		Zasuwa żel kołnierзова fi 100 - miękkouszczelniona z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	1,57000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.7	460	KNNR N004-10-14-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовые w wykopie umocnionym ø 100 - RK do rur PE z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,79000	.....	.....
						R
		Kształtki żel ciśn kołn ø 100 - KRK do rur PE z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	1,36000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,07000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.7	470	KNNR N004-10-14-01-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовые w wykopie umocnionym ø 50 - RK do rur PE z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	.....
						R
		Kształtki żel ciśn kołn ø 50 - RK do rur PE z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-12	kg	0,77000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,03000	.....	.....
						S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.7	480	KNNR N004-11-05-03-00 Zawór zwrotny żeliwny kołnierзовый antyskażeniowy typ EA DN100	kmpl	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,67000		
					R	
		Uszczelka gumowa płaska fi 100	szt	2,00000		
		Zawór żeliwny kołnierзовый antyskażeniowy typ EA DN 100mm	szt	1,00000		
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	1,57000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.7	490	KNNR N004-11-05-03-00 Filtr sitkowy żeliwny kołnierзовый DN100	kmpl	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,67000		
					R	
		Filtr sitkowy żeliwny kołnierзовый DN 100mm	szt	1,00000		
		Uszczelka gumowa płaska fi 100	szt	2,00000		
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	1,57000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.7	500	Wycena własna Konsola wodomierzowa DN25 z zaworem zntyskażeniowym DN25 i dwoma zaworami grzybkowymi DN25 , filtrem siatkowym DN25 wraz z dwoma ocykowanymi kołnierzami DN50/1" GW	kmpl	1,000		
1.7	510	KNNR N004-10-14-03-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym fi 100 - T100/50 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,79000		
					R	
		Trójniki żel ciśn kołn T fi 100/50 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000		
		Uszczelka gumowa płaska fi 100	szt	1,00000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	1,36000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,07000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.7	520	KNNR N004-10-14-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe w wykopie umocnionym ø 100 - FFR 100/65 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	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	0,79000	.....	.....
						R
		Kształtki żel ciśn kołn ø 100 - FFR 100/65 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	1,36000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,07000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

1.7 530 KNNR N004-10-14-01-10

Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 65 - FF 65/300 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um

szt 1,000

		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	.....
						R
		Kształtki żel ciśn kołn ø 65 - FF 65/300 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-12	kg	0,77000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,03000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

1.7 540 KNNR N004-10-14-01-10

Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 65 - FF 65/300 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um

szt 1,000

		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	.....
						R
		Kształtki żel ciśn kołn ø 65 - FF 65/300 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-12	kg	0,77000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,03000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

1.7 550 KNNR N004-10-14-01-10

Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 50 - FF 50/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um

szt 1,000

		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	.....
						R
		Kształtki żel ciśn kołn ø 50 - FF 50/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-12	kg	0,77000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,03000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.7	560	KNNR N004-10-14-01-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym ø 50 - Q z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	.....
					R	.....
		Kształtki żel ciśn kołn ø 50 - RK do rur PE z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-12	kg	0,77000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,03000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.7	570	KNNR N004-10-14-01-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym ø 65 - Łącznik kompensacyjny z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	.....
					R	.....
		Kształtki żel ciśn kołn ø 65 - Łącznik kompensacyjny z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-12	kg	0,77000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,03000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.7	580	KNNR N004-01-41-01-05 Wodomierz śrubowy DN 65mm z nadajnikiem impulsów	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,65000	.....	.....
					R	.....
		Wodomierz śrubowy ø 65 z nadajnikiem impulsów	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.7	590	KNNR N004-14-30-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok pod zasuwami i zaworem antyskażeniowym	m³	0,613	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,78000	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Beton żwirowy B-15	m ³	1,05000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,09500	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0,01800	.....	.....
		Drewno okrągłe korowane na stemple	m ³	0,00900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,31000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8		Węzeł W1				
1.8	600	KNNR N004-10-14-03-10				
		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym ø 100 - RK z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,79000	.....	.....
					R	.....
		Kształtki żel ciśn kołn ø 100 - RK z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	1,36000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,07000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8	610	KNR 219-01-34-02-00				
		Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kmpł	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00275	.....	.....
					R	.....
		Beton żwirowy B-10	m ³	0,06000	.....	.....
		Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60%	dm ³	0,04000	.....	.....
		Farby ftalowe nawierzch og stosowania	dm ³	0,04000	.....	.....
		Rura stal Z/S przewód S CZ fi 57,0x2,9	metr	2,70000	.....	.....
		Tabliczki do znakowania zasuw	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8	620	KNNR N004-14-30-01-00				
		Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m ³	0,672	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,78000	.....	.....
					R	.....
		Beton żwirowy B-15	m ³	1,05000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,09500	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0,01800	.....	.....
		Drewno okrągłe korowane na stemple	m ³	0,00900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,31000	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.9	Węzeł W2					
1.9	630	KNNR N004-10-11-04-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 110	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,05000		
					R	
		Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 110	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,53000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.9	640	KNNR N004-10-12-02-10 Montaż tuleji kołnierkowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym ø 110	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,72000		
					R	
		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 100	szt	1,00000		
		Tuleja kołnierkowa z PE SDR11 ø 110/100	szt	1,00000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	2,14000		
		Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,18000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.9	650	KNNR N004-10-14-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe w wykopie umocnionym ø 100 - FFR 100/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,79000		
					R	
		Kształtki żel ciśn kołn ø 100 - FFR 100/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	1,36000		
		Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,07000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.9	660	KNNR N004-11-19-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania DN80 z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką (PEHD) - z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um kolor czerwony	kmpl	1,000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,68000	.....	.....
						R
		Hydrant nadziemny fi 80 z podwójnym zamknięciem oraz zabezpieczony w przypadku złamania z GGG malowany gr. min. 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Kolano żel kołnierzone ze stopką fi 80 z żeliwa GGG malowane gr. min. 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Obudowa do zasuw teleskopowa fi 80	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel uliczna do zasuw z PEHD	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska fi 80	szt	5,00000	.....	.....
		Zasuwa owalna żeliwna kołnierзова krótka miękkouszczelniona fi 80 z żeliwa GGG malowana gr min. 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	2,04000	.....	.....
		Żwiry wielofrakcyjne	m ³	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	1,05000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

1.9 670 KNNR N004-10-14-03-10

Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 80 -
FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um

			szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,79000	.....	.....
						R
		Kształtki żel ciśn kołn fi 100 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska fi 100	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład M-16	kg	1,36000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

1.9 680 KNR 219-01-34-02-00

Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym

			kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00275	.....	.....
						R
		Beton żwirowy B-10	m ³	0,06000	.....	.....
		Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60%	dm ³	0,04000	.....	.....
		Farby ftalowe nawierzchni og stosowania	dm ³	0,04000	.....	.....
		Rura stal Z/S przewód S CZ fi 57,0x2,9	metr	2,70000	.....	.....
		Tabliczki do znakowania zasuw	szt	2,00000	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

1.9 690 KNNR N004-14-30-01-00

Budowle i elementy betonowe do 1,5 m³ z betonu B-15 - blok oporowy

			m ³	0,672	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	7,78000	.....	.....
						R

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Beton żwirowy B-15	m ³	1,05000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,09500	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0,01800	.....	.....
		Drewno okrągłe korowane na stemple	m ³	0,00900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,31000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.10		Roboty towarzyszące				
1.10	700	Wycena własna Obsługa geodezyjna - wytyczenie, inwentaryzacja geodezyjna	szt	1,000	.....	.....
1.10	710	Wycena własna Zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu	szt	1,000	.....	.....
1.10	720	Wycena własna Wykonanie badań bakteriologicznych - uzyskanie prawidłowych wyników	kmpl	2,000	.....	.....
1.10	730	Wycena własna Wykonanie badań wydajności hydrantów nadziemnych	szt	1,000	.....	.....
1.10	740	Wycena własna Zamknięcie i otwarcie zasuw przez MPWiK	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Zamknięcie i otwarcie zasuw przez MPWiK	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....

PRZEDMIAR OFERTOWY

Nazwa robót: Budowa przyłącza wodociągowego do budynku Starostwa Powiatowego
Lokalizacja: 64-100 Leszno, Plac Kościuszki 4B

Zamawiający: Starostwo Powiatowe
Plac Kościuszki 4B, 64-100 Leszno

PRZEDMIAR

Strona 1

		SYMBOL	NAZWA	JEDN	
DZ	POZ	POZYCJI	POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	MIARY	IŁOŚĆ
1	Budowa przyłącza wodociągowego wraz z odcinkiem instalacji wodociągowej w gruncie				
1.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchniowe				
1.1	10	N006-08-03-05-00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki regularnej na podsypce piaskowej - kostka brukowa	m ²	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
1.1	20	N006-08-05-02-00	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grub 15 cm spoiny piaskowe	m ²	38,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 38		38,000
1.1	30	KNNR N005-07-21-01-00	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm	metr	36,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 36		36,000
1.1	40	N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 8 cm - warstwa wiążąca	m ²	25,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 25		25,000
1.1	50	KNR 231-08-02-07-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	25,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 25		25,000
1.1	60	N006-08-01-04-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm	m ²	75,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12+38+25		75,000
1.1	70	N006-08-06-02-00	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	1,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,5		1,500
1.1	80	N006-08-06-07-00	Rozebranie obrzeży betonowych 6x20 cm na podsypce piaskowej	metr	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.1	90	KNR 401-01-08-19-00	Wywóz gruzu żwirobetonowego samochodami wywrotkami na odległość do 1 km - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	m ³	9,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (12+38+25)*0,1		7,500
		2	(25)*0,08		2,000
1.1	100	KNR 401-01-08-20-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	m ³	47,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 9,5*5,0		47,500
1.1	110	Wycena własna	Opłata za wysypisko (nawierzchni/podbudów)- koszt oferenta	m ³	9,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 9,5		9,500
1.2	Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe				
1.2	120	N006-01-09-01-10	Podbudowa betonowa B-7,5 szer 2,5 grub 10 cm z pielęgnacją	m ²	75,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 75		75,000
1.2	130	N006-01-13-01-10	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 15 cm szer 2,5 m	m ²	25,000

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</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 25		25,000
1.2	140	N006-05-02-04-00	Chodnik z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem - kostka z odzysku 100%	m ²	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
1.2	150	N006-03-07-02-00	Nawierzchnia z płyt betonowych sześciokątnych 15 cm spoiny wypełnione piaskiem - płyty z odzysku 100%	m ²	38,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 38		38,000
1.2	160	N006-03-10-01-00	Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 1 grub 4 cm z wytwórni o wydajności 100 t/h samochodem 15 Mg	m ²	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 25*2		50,000
1.2	170	N006-04-03-03-00	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa B-7,5 na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik 100% odzysk	metr	1,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,5		1,500
1.2	180	N006-04-04-02-00	Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem - prefabrykat betonowy 100% odzysk	metr	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.3	Roboty ziemne				
1.3	190	KNNR N001-02-10-02-01	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład - 85% całości	m ³	84,320
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Węzły <i>Obliczenie ilości</i> (2*2*1,6)*2*0,85		10,880
		2	Komory końcowe startowe (2*3*1,6)*6*0,85		48,960
		3	Roboty liniowe 18*1,0*1,6*0,85		24,480
1.3	200	KNNR N001-03-07-01-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 z ręcznym wydobywaniem urobku - 15% całości	m ³	14,880
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Węzły <i>Obliczenie ilości</i> (2*2*1,6)*2*0,15		1,920
		2	Komory końcowe startowe (2*3*1,6)*6*0,15		8,640
		3	Roboty liniowe 18*1,0*1,6*0,15		4,320
1.3	210	KNNR N001-03-18-03-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³	29,760
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Węzły <i>Obliczenie ilości</i> (2*2*1,6)*2*0,3		3,840
		2	Komory końcowe startowe (2*3*1,6)*6*0,3		17,280
		3	Roboty liniowe 18*1,0*1,6*0,3		8,640
1.3	220	KNNR N001-02-14-04-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2	m ³	69,440
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Węzły <i>Obliczenie ilości</i> (2*2*1,6)*2*0,7		8,960
		2	Komory końcowe startowe (2*3*1,6)*6*0,7		40,320
		3	Roboty liniowe 18*1,0*1,6*0,7		20,160
1.3	230	KNNR N001-02-02-07-10	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m ³	12,750
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wypór <i>Obliczenie ilości</i> (2,5*1,5*3,0)+1,5		12,750
1.3	240	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	63,750
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12,75*5		63,750
1.3	250	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpl	2,000
1.3	260	KNNR N001-05-27-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpl	2,000
1.3	270	KNNR N001-05-29-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	2,000

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
1.3	280	KNNR N001-05-29-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpł	2,000
1.4	Umocnienie wykopów				
1.4	290	Wycena własna	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą stalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do gł. 2,0 m, szerokości 0,9 m grunt kat. I-IV	m ³	99,200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Węzły	(2*2*1,6)*2		12,800
	2	Komory końcowe startowe	(2*3*1,6)*6		57,600
	5	Roboty liniowe	18*1,0*1,6		28,800
1.5	Odwodnienie wykopów - igłofiltry				
1.5	300	KNNR N001-06-05-01-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 3,0 m + Pompowanie agregatem pompowo-próżniowym wraz z kosztami za ewentualne odprowadzenie wody z odwodnienia wykopów	szt	5,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		5		5,000
1.6	Roboty montażowe				
1.6	310	KNNR N004-10-10-04-10	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego ø 110	szt	9,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		9		9,000
1.6	320	WYCENA WŁASNA	Wykonanie przewiertu sterowanego wiertnicą horyzontalną wraz z montażem rury ciśnieniowej dwuwarstwowej z PE/PE 100-RC TYTAN SDR17 PN10 fi 110mm	metr	166,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		166,5		166,500
1.6	330	WYCENA WŁASNA	Wykonanie przewiertu sterowanego wiertnicą horyzontalną wraz z montażem rury ciśnieniowej dwuwarstwowej z PE/PE 100-RC TYTAN SDR17 PN10 fi 63mm	metr	77,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		77,5		77,500
1.6	340	KNNR N004-10-09-04-10	Rury ciśnieniowe z PE/PE 100 - RC TYTAN SDR17 PN10 ø 110 w wykopie umocnionym ø 110	metr	4,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4,5		4,500
1.6	350	KNNR N004-10-09-01-10	Rury ciśnieniowe z PE/PE 100 - RC TYTAN SDR17 PN10 ø 63 w wykopie umocnionym ø 63	metr	21,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		21		21,000
1.6	360	Wycena własna	Przełączenie przyłączy wodociągowych na granicy posesji - złączki PE/STAL, PE/PE	szt	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2		2,000
1.6	370	KNNR N004-10-11-04-12	Montaż łuku segmentowego PE w wykopie umocnionym ø 110	szt	3,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		3		3,000
1.6	380	KNNR N004-10-11-04-11	Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 110	szt	6,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		6		6,000
1.6	390	Wycena własna	Montaż kompletnej studni wodomierzowej betonowej wykonanie szczelne 3,0*1,5*2,3 z płytą najazdową i osadzonymi przejściami szczelnymi dla rur PE - właz żeliwny okrągły z wypełnieniem betonowym D-400 wraz z kosztami transportu i montażu (praca dźwigu)	kmpł	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000
1.6	400	KNNR N004-13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - odpowietrzenie	metr	4,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
1.6	410	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110 - kolor brąz	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.6	420	KNNR N004-16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.6	430	KNNR N004-16-12-01-00	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do fi 150	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.6	440	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego z napisem "WODA"	metr	25,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 21+4,5		25,500
1.7	Wyposażenie studni wodomierzowej				
1.7	450	KNNR N004-11-05-03-00	Zasuwa żeliwna kołnierзова miękouszczelniona z kółkiem żeliwnym DN 100mm - z żeliwa GGG malowana gr. min 250um	kmpl	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.7	460	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 100 - RK do rur PE z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
1.7	470	KNNR N004-10-14-01-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 50 - RK do rur PE z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
1.7	480	KNNR N004-11-05-03-00	Zawór zwrotny żeliwny kołnierzowy antyskażeniowy typ EA DN100	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.7	490	KNNR N004-11-05-03-00	Filtr sitkowy żeliwny kołnierzowy DN100	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.7	500	Wycena własna	Konsola wodomierzowa DN25 z zaworem zntyskażeniowym DN25 i dwoma zaworami grzybkowymi DN25 , filtrem siatkowym DN25 wraz z dwoma ocykowanymi kołnierzami DN50/1" GW	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.7	510	KNNR N004-10-14-03-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym fi 100 - T100/50 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.7	520	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 100 - FFR 100/65 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.7	530	KNNR N004-10-14-01-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 65 - FF 65/300 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.7	540	KNNR N004-10-14-01-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 65 - FF 65/300 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.7	550	KNNR N004-10-14-01-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 50 - FF 50/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.7	560	KNNR N004-10-14-01-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 50 - Q z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000

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
1.7	570	KNNR N004-10-14-01-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym ø 65 - Łącznik kompensacyjny z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
1.7	580	KNNR N004-01-41-01-05	Wodomierz śrubowy DN 65mm z nadajnikiem impulsów	kmpl	1,000
1.7	590	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok pod zasuwami i zaworem antyskażeniowym	m³	0,613
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (0,35*0,5*0,5)*7		0,613
1.8	Węzeł W1				
1.8	600	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym ø 100 - RK z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.8	610	KNNR 219-01-34-02-00	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.8	620	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m³	0,672
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (0,35*0,8*0,6)*4		0,672
1.9	Węzeł W2				
1.9	630	KNNR N004-10-11-04-11	Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 110	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.9	640	KNNR N004-10-12-02-10	Montaż tuleji kołnierzonej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym ø 110	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.9	650	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym ø 100 - FFR 100/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.9	660	KNNR N004-11-19-03-00	Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania DN80 z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką (PEHD) - z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um kolor czerwony	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.9	670	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.9	680	KNNR 219-01-34-02-00	Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.9	690	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m³	0,672
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (0,35*0,8*0,6)*4		0,672
1.10	Roboty towarzyszące				
1.10	700	Wycena własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie, inwentaryzacja geodezyjna	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.10	710	Wycena własna	Zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000

					SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.10	720	Wycena własna	Wykonanie badań bakteriologicznych - uzyskanie prawidłowych wyników	kmpl	2,000
1.10	730	Wycena własna	Wykonanie badań wydajności hydrantów nadziemnych	szt	1,000
1.10	740	Wycena własna	Zamknięcie i otwarcie zasuw przez MPWiK	szt	1,000