

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW

Obiekt : REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW

Adres : Chomętowo dz. nr 183/3, 184/2

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

Investor : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Trzebiatów
72-320 Trzebiatów, Chełm Gryficki 7

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Planowany termin realizacji : od do

Podstawa wyceny :

Investor :

Wykonawca :

Egz. nr:.....

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

Budowa : REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW
 Obiekt : REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW
 Adres : Chomętowo dz. nr 183/3, 184/2

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	UJĘCIE WODY	
1.1	Studnia nr 1	.....
1.1.1	w tym : Roboty demontażowe	.....
1.1.2	w tym : Remont obudowy studni	.....
1.1.3	w tym : Utwardzenie terenu na nasypie i zamontowanie poręczy przy istniejących schodach	.....
1.1.4	w tym : Wyposażenie studni i podłączenie do istniejącego przewodu tłoczego	.....
1.2	Studnia nr 2	.....
1.2.1	w tym : Roboty demontażowe	.....
1.2.2	w tym : Remont obudowy studni	.....
1.2.3	w tym : Utwardzenie terenu na nasypie i zamontowanie poręczy przy istniejących schodach	.....
1.2.4	w tym : Wyposażenie studni i podłączenie do istniejącego przewodu tłoczego	.....
Razem : UJĘCIE WODY		.....

Wartość kosztorysowa robót :

Inwestor :

Wykonawca :

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

Budowa : REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW
 Obiekt : REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW
 Adres : Chomętowo dz. nr 183/3, 184/2

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 UJĘCIE WODY**1.1 Studnia nr 1****1.1.1 Roboty demontażowe**

1	KNR 228-0103-03-00 MRiGŻ Połączenie pompy głębinowej z rurą tłoczną i opuszczenie do studni wierconej na głębokość 15 m, przy ciężarze pompy: 0,20 t i średnicy rury tłocznej 80 mm - analogia: demontaż pompy głębinowej na rurach wznosnych o dł. do 15 m (Rx0,7; M=0; Sx0,5)	1,000	kpl		
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i> <i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		13,65000	r-g	
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)		4,90700	m-g	
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)		0,15400	m-g	
2	KNR 228-0104-01-00 MRiGŻ Montaż wodomierzy studziennych typu MK o średnicy: 80 mm - analogia: demontaż (Rx0,7; M=0)	1,000	szt		
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i> <i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		1,33000	r-g	
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,07000	m-g	
3	KNR 228-0208-02-00 MRiGŻ Montaż zaworu kołnierowego, zwrotnego, klapowego przy średnicy nominalnej: 80 mm - analogia: demontaż (Rx0,7; M=0)	1,000	szt		
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i> <i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		1,12000	r-g	
4	KNR 228-0202-02-00 MRiGŻ Ułożenie na gotowych wspornikach i podwieszeniach kształtek żeliwnych ciśnieniowych kołnierzowych o średnicy: 80 mm - analogia: demontaż króćca kołnierzowego o śr. 80 mm o dł. ok. 1,40 m (Rx0,7; M=0)	1,000	szt		
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i> <i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		1,19700	r-g	
5	KNR 228-0102-03-00 MRiGŻ Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o średnicy zewnętrznej: 400 mm (16 cali) - analogia: demontaż pokrywy głowicy o śr. 400 mm (Rx0,25; M=0; Sx0,25)	1,000	szt		
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i> <i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		2,65000	r-g	
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,34000	m-g	
6	KNR 401-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m² i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie: kat. III - wykop dla odsonięcia górnego kręgu studni o średn. 1500 mm i wys. 1,0 m	1,980	m3		
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i> <i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		2,34000	r-g	
7	KNR 228-0101-03-00 MRiGŻ Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie, z kręgów betonowych o średnicy: 1500 mm i głębokości do 3,0 m - analogia: demontaż pokrywy nadstudziennej i kręgu o wys. 1,0 m (Rx0,7; M=0; Sx0,7)	1,000	szt		

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

1. UJĘCIE WODY
1.1. Studnia nr 1

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]	
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		25,83000	r-g	.....	.....
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)		3,00000	m-g	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,71000	m-g	.....	.....
8	KNR 228-0101-04-00 MRiGŻ Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie, z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i głęb.do 3 m - dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości - analogia: umniejszenie nakładów na demontaż do wys. studni określonej w poz. powyżej (Rx0,7; M=0; Sx0,7)	- 4,000 szt		.....	.....	.....
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		1,89000	r-g	.....	.....
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)		0,35000	m-g	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,06300	m-g	.....	.....

1.1.2 Remont obudowy studni

9	KNR 405-0114-07-00 PROINBUD Warszawa Wstawienie w rurociąg spawanych kołnierzy stalowych dla ciśnień 1,0-1,6 MPa średnica kołnierza: 406/10,0 mm - analogia: odcięcie kołnierza dla przedłużenia rury studziennej (Rx0,5; M=0; Sx0,5)	1,000 szt		.....	.....	.....
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		3,10500	r-g	.....	.....
	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy		3,34700	m-g	.....	.....
10	KNNR 004-1008-10-00 MRRiB Rurociągi z rur PCV o średnicy zewnętrznej rur: 400 mm - przedłużenie rury studziennej	2,300 m		.....	.....	.....
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,92800	r-g	.....	.....
	Rury PVC SDR41 S20 o śr.400 mm		1,02000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy (1)		0,46100	m-g	.....	.....
	Samochód skrzyniowy (1)		0,05710	m-g	.....	.....
11	KNR 218-0116-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek przejściowych - króćców kielichowych, o średnicy nominalnej: 400 mm - analogia: montaż łącznika rurowego stalowego RRS Dn 400 mm (zakres średnic 400-416 mm)	1,000 szt		.....	.....	.....
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		5,53900	r-g	.....	.....
	Łącznik rurowy stalowy RRS Dn 400 mm (zakres średnic 400-416 mm)		1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,01200	m-g	.....	.....
12	KNR 231-1407-03-00 IGM Warszawa Wypełnienie piaskiem stabilizowanym cementem, mieszanką o zawartości cementu na 1 m3 mieszanki w ilości: 50 kg, przygotowaną mechanicznie - wypełnienie obudowy istniejącej studni oraz części wykopu do wys. + 0,40 m	3,370 m3		.....	.....	.....
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		2,81000	r-g	.....	.....
	Piaski do nawierzchni drogowych		1,33000	m3	.....	.....
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków		0,05000	t	.....	.....
	Woda przemysłowa		0,09000	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze		0,50	%	.....	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 250 dm3		1,13000	m-g	.....	.....

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

1. UJĘCIE WODY
1.1. Studnia nr 1

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
13	KNR 202-0203-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-15 o objętości: do 0,5 m3 - podłoże z betonu B-15 gr. 20 cm pod obudowę studni	1,601	m3		
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	7,83000	r-g		
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,61000	kg		
	Beton zwykły B 15 (C12/15)	1,01500	m3		
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,02300	m3		
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,01300	m3		
	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,00600	m3		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Środek transportowy (1)	0,11000	m-g		
14	KNR 228-0409-01-00 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm - analogia: montaż prefabrykowanej nadziemnej obudowy studni głębinowej wraz z wyposażeniem np. prod. Przeds. Izolacyjno-Instalacyjnego "LANGE" (wersja kompletna zawierająca: głowicę studzienną śr. 406/80mm, wodomierz z nadajnikiem impulsów, m-kołn. zawór zwrotny, m-kołn. przepustnicę, króciec poboru prób oraz manometr)z ogrzewaniem i wentylacją	1,000	kpl		
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	13,40000	r-g		
	Obudowa nadziemna pref.studni gł. np. f-my "Lange" z kompletnym wyposażeniem (głowica studz. o śr. 406mm, wodomierz z nadajnikiem impulsów, m-kołn.zawór zwr., przepustnica, króciec poboru prób,manometr, orurowanie śr.80mm) oraz ogrzewaniem i wentylacją	1,00000	kpl		
	Materiały pomocnicze	3,00	%		
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,47000	m-g		
	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,47000	m-g		
1.1.3 Utwardzenie terenu na nasypie i zamontowanie poręczy przy istniejących schodach					
15	KNR 231-0102-05-00 IGM Warszawa Koryta wykonywane w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm - analogia: wykonanie koryta pod utwardzenie terenu na nasypie studni	1,098	m2		
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,41540	r-g		
	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6 t	0,04330	m-g		
16	KNR 231-0102-06-00 IGM Warszawa Koryta wykonywane w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: ponad 10 cm - dodatek za każde 5 cm (krotność=2)	1,098	m2		
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,21240	r-g		
17	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV	7,700	m2		
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,18660	r-g		
	Woda przemysłowa	0,00500	m3		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
18	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV	13,000	m		

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

1. UJĘCIE WODY
1.1. Studnia nr 1

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,14890	r-g	.....	.....
19	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe - analogia: ławy pod obrzeża z betonu B-15	0,455	m3	.....	.....
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	9,88000	r-g	.....	.....
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,34000	m3	.....	.....
	Beton zwykły B 15 (C12/15)	1,04000	m3	.....	.....
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,03000	m3	.....	.....
	Woda przemysłowa	0,47000	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
20	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej - analogia: obrzeża o wym. 25x8 cm	13,000	m	.....	.....
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,27710	r-g	.....	.....
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,00550	m3	.....	.....
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,00160	t	.....	.....
	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x25x8 cm	1,02000	m	.....	.....
	Woda przemysłowa	0,00140	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
21	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - beton B-10	7,700	m2	.....	.....
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,26080	r-g	.....	.....
	Papy asfaltowe na teksturze budowlanej	0,03050	m2	.....	.....
	Beton zwykły B 10 (C 8/10)	0,12180	m3	.....	.....
	Krawężniki iglaste kl.II	0,00050	m3	.....	.....
	Woda przemysłowa	0,01000	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,04020	m-g	.....	.....
22	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - beton B-10 (krotność=2)	- 7,700	m2	.....	.....
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,03400	r-g	.....	.....
	Beton zwykły B 10 (C 8/10)	0,02020	m3	.....	.....
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,00680	m-g	.....	.....
23	KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej	7,700	m2	.....	.....
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	1,23420	r-g	.....	.....
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,07880	m3	.....	.....
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01170	t	.....	.....
	Kostki brukowe betonowe gr.6 cm wibroprasowane - czerwone (typu Holland 10x20)	1,02500	m2	.....	.....
	Woda	0,02600	m3	.....	.....

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

1. UJĘCIE WODY
1.1. Studnia nr 1

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]	
	Materiały pomocnicze		0,50 %			
	Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym		0,13000 m-g			
	Piła do cięcia kostki		0,02500 m-g			
24	KNR 201-0312-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m² i głębokości do 1,0 m: grunt kat. III - wykop pod fundamenty słupków poręczy	3,000 szt				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,98370 r-g			
25	KNR 202-0203-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-15 o objętości: do 0,5 m³ - fundamenty pod słupki poręczy	0,257 m ³				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		7,83000 r-g			
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe		0,61000 kg			
	Beton zwykły B 15 (C12/15)		1,01500 m ³			
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		0,02300 m ³			
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		0,01300 m ³			
	Drewno na stemple budowl.okrag.igł.-korow.		0,00600 m ³			
	Materiały pomocnicze		1,50 %			
	Środek transportowy (1)		0,11000 m-g			
26	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa Poręcze ochronne sztywne z pochytem i przeciągiem z rur stalowych o śred. 60 i 38 mm, przy rozstawie słupków z rur stalowych o średn. 60 mm: 1,5 m - analogia: poręcz ze stali nierdzewnej o śr. zewn. 34 mm	2,000 m				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,56010 r-g			
	Poręcz ze słupkami z rur ze stali nierdzewnej o śr.zewn. 34 mm		3,65000 m			
	Materiały pomocnicze		0,50 %			

1.1.4 Wyposażenie studni i podłączenie do istniejącego przewodu tłocznego

27	Urządzenie Dostawa pompy głębinowej dla wydajności Qh=4,0 m³/h oraz wys. podnoszenia 58,29 m np. typu GBA.2-06/3,7 kW f-my HYDRO-VACUUM S.A.	1,000 kpl				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Pompa głębinowa np. typu GBA.2-06 (Q=0-21 m ³ /h; H=59-28 m sł.wody; N=3,7kW) f-my Hydro-Vacuum S.A.		1,00000 kpl			
	Zabezpieczenie silnika pompy głębinowej: płaszcz (chłodzący) przyspieszający krótki np. f-my Hydro-Vacuum S.A.		1,00000 kpl			
28	KNR 228-0103-03-00 MRiGŻ Połączenie pompy głębinowej z rurą tłoczną i opuszczenie do studni wierconej na głębokość 15 m, przy ciężarze pompy: 0,20 t i średnicy rury tłoczonej 80 mm - rury wznosne z demontażu	1,000 kpl				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		19,50000 r-g			
	Kołnierz z króćcem gwintowanym Dn 80 mm/GZ 2" stal.ocynk.		1,00000 szt			
	Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-16		6,96000 kg			
	Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 80 mm		4,32000 szt			
	Przewód do pomp głębinowych typu OGŁ		15,60000 m			
	Materiały pomocnicze		3,00 %			
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)		7,01000 m-g			
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)		0,22000 m-g			

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

1. UJĘCIE WODY
1.1. Studnia nr 1

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
29	KNR 228-0103-10-00 MRIGŻ Dodatek za każdy 1 m różnicy dług.rury tłocznej przy połączeniu pompy głębinowej z rurą tłoczną i opuszczeniu do studni wierconej na głęb. 15 m przy ciężarze pompy: 0,20 t i średnicy rury tłocznej 80 mm - wydłużenie rury wznosne - nowe	1,500 m			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,90000	r-g		
	Rury stal.b/s czarne, cynkowane ogniowo, kołnierzowe o śr.80mm	1,02000	m		
	Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-16	0,46000	kg		
	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 80 mm	0,29000	szt		
	Przewód do pomp głębinowych typu OGŁ	1,04000	m		
	Materiały pomocnicze	3,00	%		
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,23000	m-g		
30	KNR 013-0128-03-00 IGM Warszawa Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 32 mm - analogia: montaż rur osłonowych przymocowywanych opaskami do rury wznosnej (do wprowadzenia Cluwo oraz do pomiaru gwizdawką poziomu wody w studni)	34,000 m			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,20170	r-g		
	Rura PE Dz 32 mm	1,03000	m		
	Złączki PE do poł.mechan.-zacisk. Dz 32 mm	0,05882	szt		
	Złączki PE do gwint.do poł.mechan. Dz 32 mm	0,11765	szt		
	Opaski zaciskowe nylonowe do 600 mm	1,11000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00200	m-g		
31	KNR 228-0105-01-00 MRIGŻ Montaż elektronicznego sygnalizatora poziomu wody	1,000 kpl			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	1,60000	r-g		
	Przetwornik CPW	1,00000	szt		
	Konduktometryczna sonda poziomu np. typu SW-01 dł. 20 m	2,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	3,00	%		
32	KNNR 004-1009-03-00 MRRiB Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm - rura PE SDR17 Dz 90 mm	2,900 m			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,32400	r-g		
	Rura PE SDR17 PN10 Dz 90 mm	1,02000	m		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Żuraw samochodowy (1)	0,02220	m-g		
	Samochód skrzyniowy (1)	0,01780	m-g		
	Prościarka do rur PE	0,07250	m-g		
33	KNNR 004-1011-03-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm - kolano	1,000 złącze			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,76000	r-g		
	Kolana PE elektroop.1,0 MPa 90°/woda/ 90mm	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

1. UJĘCIE WODY
1.1. Studnia nr 1

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]	
	Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE		0,38000	m-g	.....
	Agregat prądowórczy		0,38000	m-g	.....
34	KNNR 004-1011-03-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm - mufa	2,000	złącze	.....	.....
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,76000	r-g	.....
	Mufa PE elektroop.1,0 MPa /woda/ 90 mm		1,00000	szt	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE		0,38000	m-g	.....
	Agregat prądowórczy		0,38000	m-g	.....
35	KNNR 004-1012-01-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 90 mm	2,000	szt	.....	.....
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,57000	r-g	.....
	Tuleja koln.PE 1,0 MPa 90/ 80 mm		1,00000	szt	.....
	Kołnierz st.oc., do tuleji PE, luźne 90/ 80 mm		1,00000	szt	.....
	Śruby stal.ocynkowane z nakrętk.i podkład.		1,07000	kg	.....
	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 80 mm		1,10000	szt	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	Samochód skrzyniowy (1)		0,17000	m-g	.....
36	NT 101-1520-07-00 Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej, przy średnicy rurociągu: 80 mm - grubość izolacji 100 mm	1,100	m	.....	.....
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,24240	r-g	.....
	Otulina poliuretanowa (dwie składające się lupiny) o gr. 100 mm na rurę o śr. 90 mm		1,10000	m	.....
	Środek transportowy (1)		0,01435	m-g	.....
37	KNR 216-0611-01-30 WACETOB Warszawa Owinięcie powierzchni izolacji rurociągów o średnicach zewnętrznych: do 114 mm - folią polietylenową	4,098	m2	.....	.....
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,19000	r-g	.....
	Folie polietylenowe izolacyjne		1,15000	m2	.....
	Materiały pomocnicze		3,00	%	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,01000	m-g	.....

1.2 Studnia nr 2

1.2.1 Roboty demontażowe

38	KNR 228-0103-03-00 MRiGŻ Połączenie pompy głębinowej z rurą tłoczną i opuszczenie do studni wierconej na głębokość 15 m, przy ciężarze pompy: 0,20 t i średnicy rury tłocznej 80 mm - analogia: demontaż pompy głębinowej na rurach wznosnych o dl. do 15 m (Rx0,7; M=0; Sx0,5)	1,000	kpl	.....	.....
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		13,65000	r-g	.....
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)		4,90700	m-g	.....
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)		0,15400	m-g	.....

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

1. UJĘCIE WODY
1.2. Studnia nr 2

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]	
39	KNR 228-0104-01-00 MRiGŻ Montaż wodomierzy studziennych typu MK o średnicy: 80 mm - analogia: demontaż (Rx0,7; M=0)	1,000 szt				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna			1,33000 r-g		
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)			0,07000 m-g		
40	KNR 228-0208-02-00 MRiGŻ Montaż zaworu kołnierowego, zwrotnego, klapowego przy średnicy nominalnej: 80 mm - analogia: demontaż (Rx0,7; M=0)	1,000 szt				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna			1,12000 r-g		
41	KNR 228-0202-02-00 MRiGŻ Ułożenie na gotowych wspornikach i podwieszeniach kształtek żeliwnych ciśnieniowych kołnierzowych o średnicy: 80 mm - analogia: demontaż króćca kołnierowego o śr. 80 mm o dł. ok. 1,40 m (Rx0,7; M=0)	1,000 szt				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna			1,19700 r-g		
42	KNR 228-0102-03-00 MRiGŻ Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o średnicy zewnętrznej: 400 mm (16 cali) - analogia: demontaż pokrywy głowicy o śr. 400 mm (Rx0,25; M=0; Sx0,25)	1,000 szt				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna			2,65000 r-g		
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)			0,34000 m-g		
43	KNR 401-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m² i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie: kat. III - wykop dla odsonięcia górnego kręgu studni o średn. 1500 mm i wys. 1,0 m	1,980 m ³				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna			2,34000 r-g		
44	KNR 228-0101-03-00 MRiGŻ Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie, z kręgów betonowych o średnicy: 1500 mm i głębokości do 3,0 m - analogia: demontaż pokrywy nadstudziennej i kręgu o wys. 1,0 m (Rx0,7; M=0; Sx0,7)	1,000 szt				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna			25,83000 r-g		
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)			3,00000 m-g		
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)			0,71000 m-g		
45	KNR 228-0101-04-00 MRiGŻ Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie, z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i głęb.do 3 m - dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości - analogia: umniejszenie nakładów na demontaż do wys. studni określonej w poz. powyżej (Rx0,7; M=0; Sx0,7)	- 4,000 szt				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna			1,89000 r-g		
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)			0,35000 m-g		
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)			0,06300 m-g		

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

1. UJĘCIE WODY
1.2. Studnia nr 2

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1.2.2 Remont obudowy studni

46	KNR 405-0114-07-00 PROINBUD Warszawa Wstawienie w rurociąg spawanych kołnierzy stalowych dla ciśnień 1,0-1,6 MPa średnica kołnierza: 406/10,0 mm - analogia: odcięcie kołnierza dla przedłużenia rury studziennej (Rx0,5; M=0; Sx0,5)	1,000 szt			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>
	Robocizna			3,10500 r-g	
	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy			3,34700 m-g	
47	KNNR 004-1008-10-00 MRRiB Rurociągi z rur PCV o średnicy zewnętrznej rur: 400 mm - przedłużenie rury studziennej	2,300 m			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>
	Robocizna			0,92800 r-g	
	Rury PVC SDR41 S20 o śr.400 mm			1,02000 m	
	Materiały pomocnicze			1,50 %	
	Żuraw samochodowy (1)			0,46100 m-g	
	Samochód skrzyniowy (1)			0,05710 m-g	
48	KNR 218-0116-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek przejściowych - króćców kielichowych, o średnicy nominalnej: 400 mm - analogia: montaż łącznika rurowego stalowego RRS Dn 400 mm (zakres średnic 400-416 mm)	1,000 szt			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>
	Robocizna			5,53900 r-g	
	Łącznik rurowy stalowy RRS Dn 400 mm (zakres średnic 400-416 mm)			1,00000 szt	
	Materiały pomocnicze			1,50 %	
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)			0,01200 m-g	
49	KNR 231-1407-03-00 IGM Warszawa Wypełnienie piaskiem stabilizowanym cementem, mieszanką o zawartości cementu na 1 m3 mieszanki w ilości: 50 kg, przygotowaną mechanicznie - wypełnienie obudowy istniejącej studni oraz części wykopu do wys. + 0,40 m	3,370 m3			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>
	Robocizna			2,81000 r-g	
	Piaski do nawierzchni drogowych			1,33000 m3	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków			0,05000 t	
	Woda przemysłowa			0,09000 m3	
	Materiały pomocnicze			0,50 %	
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 250 dm3			1,13000 m-g	
50	KNR 202-0203-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-15 o objętości: do 0,5 m3 - podłoże z betonem B-15 gr. 20 cm pod obudowę studni	1,601 m3			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>
	Robocizna			7,83000 r-g	
	Gwoździe budowlane gole okrągłe			0,61000 kg	
	Beton zwykły B 15 (C12/15)			1,01500 m3	
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			0,02300 m3	
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			0,01300 m3	
	Drewno na stemple budowl.okrąg.igł.-korow.			0,00600 m3	
	Materiały pomocnicze			1,50 %	
	Środek transportowy (1)			0,11000 m-g	

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

1. UJĘCIE WODY
1.2. Studnia nr 2

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]	
51	KNR 228-0409-01-00 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm - analogia: montaż prefabrykowanej nadziemnej obudowy studni głębinowej wraz z wyposażeniem np. prod. Przeds. Izolacyjno-Instalacyjnego "LANGE" (wersja kompletna zawierająca: głowicę studzienną śr. 406/80mm, wodomierz z nadajnikiem impulsów, m-kołn. zawór zwrotny, m-kołn. przepustnicę, króciec poboru prób oraz manometr)z ogrzewaniem i wentylacją	1,000	kpl			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		13,40000	r-g		
	Obudowa nadziemna pref.studni gł. np. f-my "Lange" z kompletnym wyposażeniem (głowica studz. o śr. 406mm, wodomierz z nadajnikiem impulsów, m-kołn.zawór zwr., przepustnica, króciec poboru prób,manometr, orurowanie śr.80mm) oraz ogrzewaniem i wentylacją		1,00000	kpl		
	Materiały pomocnicze		3,00	%		
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)		0,47000	m-g		
	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t		0,47000	m-g		

1.2.3 Utwardzenie terenu na nasypie i zamontowanie poręczy przy istniejących schodach

52	KNR 231-0102-05-00 IGM Warszawa Koryta wykonywane w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm - analogia: wykonanie koryta pod utwardzenie terenu na nasypie studni	1,098	m2			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,41540	r-g		
	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6 t		0,04330	m-g		
53	KNR 231-0102-06-00 IGM Warszawa Koryta wykonywane w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: ponad 10 cm - dodatek za każde 5 cm (krotność=2)	1,098	m2			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,21240	r-g		
54	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV	7,700	m2			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,18660	r-g		
	Woda przemysłowa		0,00500	m3		
	Materiały pomocnicze		0,50	%		
55	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV	13,000	m			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,14890	r-g		
56	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe - analogia: ławy pod obrzeża z betonu B-15	0,455	m3			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		9,88000	r-g		
	Piaski do nawierzchni drogowych		0,34000	m3		
	Beton zwykły B 15 (C12/15)		1,04000	m3		
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		0,03000	m3		
	Woda przemysłowa		0,47000	m3		
	Materiały pomocnicze		0,50	%		

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

1. UJĘCIE WODY
1.2. Studnia nr 2

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
57	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej - analogia: obrzeża o wym. 25x8 cm	13,000 m			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,27710	r-g		
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,00550	m3		
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,00160	t		
	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x25x8 cm	1,02000	m		
	Woda przemysłowa	0,00140	m3		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
58	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - beton B-10	7,700 m2			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,26080	r-g		
	Papy asfaltowe na teksturze budowlanej	0,03050	m2		
	Beton zwykły B 10 (C 8/10)	0,12180	m3		
	Krawędziaki iglaste kl.II	0,00050	m3		
	Woda przemysłowa	0,01000	m3		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,04020	m-g		
59	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - beton B-10 (krotność=2)	- 7,700 m2			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,03400	r-g		
	Beton zwykły B 10 (C 8/10)	0,02020	m3		
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,00680	m-g		
60	KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej	7,700 m2			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	1,23420	r-g		
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,07880	m3		
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01170	t		
	Kostki brukowe betonowe gr.6 cm wibroprasowane - czerwone (typu Holland 10x20)	1,02500	m2		
	Woda	0,02600	m3		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
	Wibrator powierzchni.z napędem elektrycznym	0,13000	m-g		
	Piła do cięcia kostki	0,02500	m-g		
61	KNR 201-0312-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m: grunt kat. III - wykop pod fundamenty słupków poręczy	3,000 szt			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,98370	r-g		
62	KNR 202-0203-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-15 o objętości: do 0,5 m3 - fundamenty pod słupki poręczy	0,257 m3			

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

1. UJĘCIE WODY
1.2. Studnia nr 2

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]	
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		7,83000	r-g	.....	.....
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe		0,61000	kg	.....	.....
	Beton zwykły B 15 (C12/15)		1,01500	m3	.....	.....
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		0,02300	m3	.....	.....
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		0,01300	m3	.....	.....
	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.		0,00600	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....
	Środek transportowy (1)		0,11000	m-g	.....	.....
63	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa Poręcz ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur stalowych o śred. 60 i 38 mm, przy rozstawie słupków z rur stalowych o średn. 60 mm: 1,5 m - analogia: poręcz ze stali nierdzewnej o śr. zewn. 34 mm	2,000	m	.....	.....
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		1,56010	r-g	.....	.....
	Poręcz ze słupkami z rur ze stali nierdzewnej o śr.zewn. 34 mm		3,65000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze		0,50	%	.....	.....

1.2.4 Wyposażenie studni i podłączenie do istniejącego przewodu tłoczego

64	KNR 228-0103-03-00 MRiGŻ Połączenie pompy głębinowej z rurą tłoczną i opuszczenie do studni wierconej na głębokość 15 m, przy ciężarze pompy: 0,20 t i średnicy rury tłocznej 80 mm - rury wznosne i pompa z demontażu	1,000	kpl	.....	.....
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		19,50000	r-g	.....	.....
	Kolnierz z króćcem gwintowanym Dn 80 mm/GZ 2" stal.ocynk.		1,00000	szt	.....	.....
	Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-16		6,96000	kg	.....	.....
	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 80 mm		4,32000	szt	.....	.....
	Przewód do pomp głębinowych typu OGL		15,60000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze		3,00	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)		7,01000	m-g	.....	.....
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)		0,22000	m-g	.....	.....
65	KNR 228-0103-10-00 MRiGŻ Dodatek za każdy 1 m różnicy dług.rury tłocznej przy połączeniu pompy głębinowej z rurą tłoczną i opuszczeniu do studni wierconej na głęb. 15 m przy ciężarze pompy: 0,20 t i średnicy rury tłocznej 80 mm - wydłużenie rury wznosne - nowe	1,500	m	.....	.....
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,90000	r-g	.....	.....
	Rury stal.b/s czarne, cynkowane ogniowo, kolnierzowe o śr.80mm		1,02000	m	.....	.....
	Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-16		0,46000	kg	.....	.....
	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 80 mm		0,29000	szt	.....	.....
	Przewód do pomp głębinowych typu OGL		1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze		3,00	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)		0,23000	m-g	.....	.....
66	KNR 013-0128-03-00 IGM Warszawa Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 32 mm - analogia: montaż rur osłonowych przymocowywanych opaskami do rury wznosnej (do wprowadzenia Cluwo oraz do pomiaru gwizdawką poziomu wody w studni)	34,000	m	.....	.....
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,20170	r-g	.....	.....

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

1. UJĘCIE WODY
1.2. Studnia nr 2

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]	
	Rura PE Dz 32 mm		1,03000 m			
	Złączki PE do poł.mechan.-zacisk. Dz 32 mm		0,05882 szt			
	Złączki PE do gwint.do poł.mechan. Dz 32 mm		0,11765 szt			
	Opaski zaciskowe nylonowe do 600 mm		1,11000 szt			
	Materiały pomocnicze		2,50 %			
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,00200 m-g			
67	KNR 228-0105-01-00 MRiGŻ Montaż elektronicznego sygnalizatora poziomu wody	1,000	kpl			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		1,60000 r-g			
	Przetwornik CPW		1,00000 szt			
	Konduktometryczna sonda poziomu np. typu SW-01 dł. 20 m		2,00000 szt			
	Materiały pomocnicze		3,00 %			
68	KNNR 004-1009-03-00 MRRiB Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm - rura PE SDR17 Dz 90 mm	2,900	m			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,32400 r-g			
	Rura PE SDR17 PN10 Dz 90 mm		1,02000 m			
	Materiały pomocnicze		1,50 %			
	Żuraw samochodowy (1)		0,02220 m-g			
	Samochód skrzyniowy (1)		0,01780 m-g			
	Prościarka do rur PE		0,07250 m-g			
69	KNNR 004-1011-03-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm - kolano	1,000	zł.ące			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,76000 r-g			
	Kolana PE elektroop.1,0 MPa 90°/woda/ 90mm		1,00000 szt			
	Materiały pomocnicze		1,50 %			
	Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE		0,38000 m-g			
	Agregat prądowórczy		0,38000 m-g			
70	KNNR 004-1012-01-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 90 mm	2,000	szt			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,57000 r-g			
	Tuleja kołn.PE 1,0 MPa 90/ 80 mm		1,00000 szt			
	Kołnierz st.oc., do tuleji PE, luźne 90/ 80 mm		1,00000 szt			
	Śruby stal.ocynkowane z nakrętk.i podkład.		1,07000 kg			
	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 80 mm		1,10000 szt			
	Materiały pomocnicze		1,50 %			
	Samochód skrzyniowy (1)		0,17000 m-g			
71	NT 101-1520-07-00 Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej, przy średnicy rurociągu: 80 mm - grubość izolacji 100 mm	1,100	m			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,24240 r-g			
	Otulina poliuretanowa (dwie składające się lupiny) o gr. 100 mm na rurę o śr. 90 mm		1,10000 m			

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

1. UJĘCIE WODY
1.2. Studnia nr 2

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]	
	Środek transportowy (1)		0,01435	m-g	.....
72	NT 101-1520-07-00 Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej, przy średnicy rurociągu: 80 mm - grubość izolacji 100 mm	1,100	m	.....	.....
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,24240	r-g	.....	.....
	Otulina poliuretanowa (dwie składające się lupiny) o gr. 100 mm na rurę o śr. 90 mm		1,10000	m	.....	.....
	Środek transportowy (1)		0,01435	m-g	.....	.....
73	KNR 216-0611-01-30 WACETOB Warszawa Owinięcie powierzchni izolacji rurociągów o średnicach zewnętrznych: do 114 mm - folią polietylenową	4,098	m2	.....	.....
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,19000	r-g	.....	.....
	Folie polietylenowe izolacyjne		1,15000	m2	.....	.....
	Materiały pomocnicze		3,00	%	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,01000	m-g	.....	.....
Wartość kosztorysowa robót						

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

Budowa : REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW
 Obiekt : REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW
 Adres : Chomętowo dz. nr 183/3, 184/2

NAKLADY RMS

Data : 2012-12-21

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.	999	Robocizna	309,22594	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny : 309,22594 r-g

Materiały

1.	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	2,26676	kg
2.	1560314	Folie polietylenowe izolacyjne	9,42540	m2
3.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	10,63012	m3
4.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,55878	t
5.	2222005	Kostki brukowe betonowe gr.6 cm wibroprasowane - czerwone (typu Holland 10x20)	15,78500	m2
6.	2223530	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x25x8 cm	26,52000	m
7.	2304199	Papy asfaltowe na tekturze budowlanej	0,46970	m2
8.	2370602	Beton zwykły B 10 (C 8/10)	1,56464	m3
9.	2370604	Beton zwykły B 15 (C12/15)	4,71816	m3
10.	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,11276	m3
11.	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,04830	m3
12.	2600810	Krawężniki iglaste kl.II	0,00770	m3
13.	3930000	Woda przemysłowa	1,30170	m3
14.	3930099	Woda	0,40040	m3
15.	3950010	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,02230	m3
16.	5000797	Poręcz ze słupkami z rur ze stali nierdzewnej o śr.zewn. 34 mm	14,60000	m
17.	5011890	Kołnierz z króćcem gwintowanym Dn 80 mm/GZ 2" stal.ocynk.	2,00000	szt
18.	5011928	Rury stal.b/s czarne, cynkowane ogniowo, kołnierzowe o śr.80mm	3,06000	m
19.	5601275	Rury PVC SDR41 S20 o śr.400 mm	4,69200	m
20.	5603141	Rura PE Dz 32 mm	70,04000	m
21.	5603146	Rura PE SDR17 PN10 Dz 90 mm	5,91600	m
22.	5623506	Tuleja koln.PE 1,0 MPa 90/ 80 mm	4,00000	szt
23.	5627028	Kolana PE elektroop.1,0 MPa 90°/woda/ 90mm	2,00000	szt
24.	5627508	Mufa PE elektroop.1,0 MPa /woda/ 90 mm	2,00000	szt
25.	5628504	Złączki PE do poł.mechan.-zacisk. Dz 32 mm	4,00000	szt
26.	5628524	Złączki PE do gwint.do poł.mechan. Dz 32 mm	8,00000	szt
27.	5682236	Łącznik rurowy stalowy RRS Dn 400 mm (zakres średnic 400-416 mm)	2,00000	szt
28.	5682657	Kołnierz st.oc., do tuleji PE, luźne 90/ 80 mm	4,00000	szt
29.	5876590	Przetwornik CPW	2,00000	szt
30.	5876632	Konduktometryczna sonda poziomu np. typu SW-01 dł. 20 m	4,00000	szt
31.	6131088	Pompa głębinowa np. typu GBA.2-06 (Q=0-21 m3/h; H=59-28 m sl.wody; N=3,7kW) f-my Hydro-Vacuum S.A.	1,00000	kpl
32.	6131089	Zabezpieczenie silnika pompy głębinowej: płaszcz (chłodzący) przyspieszający krótki np. f-my Hydro-Vacuum S.A.	1,00000	kpl
33.	6381626	Obudowa nadziemna pref.studni gł. np. f-my "Lange" z kompletnym wyposażeniem (głowica studz. o śr. 406mm, wodomierz z nadajnikiem impulsów, m-kołn.zawór zwr., przepustnica, króciec poboru prób,manometr, orurowanie śr.80mm) oraz ogrzewaniem i wentylacją	2,00000	kpl
34.	6751358	Otulina poliuretanowa (dwie składające się łupiny) o gr. 100 mm na rurę o śr. 90 mm	3,63000	m
35.	6764041	Opaski zaciskowe nylonowe do 600 mm	75,48000	szt
36.	6801207	Śruby stalowe z nakr.i podkl.ŚRD M-16	15,30000	kg
37.	6802599	Śruby stal.ocynkowane z nakrętk.i podkład.	4,28000	kg
38.	6815080	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 80 mm	13,91000	szt
39.	7945350	Przewód do pomp głębinowych typu OGL	34,32000	m

Sprzęt

1.	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,51436	m-g
2.	12411	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6 t	0,09508	m-g
3.	31100	Żuraw samochodowy (1)	2,24936	m-g
4.	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	27,72400	m-g
5.	39000	Środek transportowy (1)	0,45613	m-g
6.	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,94000	m-g
7.	39500	Samochód skrzyniowy (1)	1,04590	m-g
8.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	1,97796	m-g
9.	39531	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,74800	m-g
10.	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,94000	m-g
11.	43212	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 250 dm3	7,61620	m-g
12.	45110	Wibrator powierzchni.z napędem elektrycznym	2,00200	m-g

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W CHOMĘTOWIE, GMINA TRZEBIATÓW - UJĘCIA WODY

Data : 2012-12-21

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
13.		71270		Prościarka do rur PE	0,42050	m-g
14.		72311		Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	6,69400	m-g
15.		72560		Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE	1,52000	m-g
16.		75260		Piła do cięcia kostki	0,38500	m-g
17.		81100		Agregat prądotwórczy	1,52000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---