

ABIS Instalacje Sanitarne Piotr Kluza

KOSZTORYS OFERTOWY

OBIEKT	Stacja Uzdatniania Wody w Mrzeżynie. Gmina Trzebiatów (dz nr 413/43).		
INWESTOR	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Trzebiatów, Chełm Gryficki 7, 72-320 Trzebiatów		
NAZWA OPRACOWANIA	Kosztorys ofertowy.		
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Kluza upr. 7131-7132/163/PW/2002		
NUMER PROJEKTU	6.0910-02/KO	DATA	Listopad 2010 r

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH SUW W MRZEŻYNIE - STUDNIA NR 5 WRAZ Z PODŁĄCZENIEM

Obiekt : ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH SUW W MRZEŻYNIE - STUDNIA NR 5 WRAZ Z PODŁĄCZENIEM

Adres : Nowielice dz. nr 2/30

ZAGOSPODAROWANIE TERENU UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH - STUDNI NR 5

Inwestor : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Trzebiatów Sp. z o. o.
Chełm Gryficki 7, 72-320 Trzebiatów

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)

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

ZAGOSPODAROWANIE TERENU UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH - STUDNI NR 5

Budowa: ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH SUW W MRZEŻYNIE - STUDNIA NR 5 WRAZ Z PODŁĄCZENIEM
 Obiekt: ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH SUW W MRZEŻYNIE - STUDNIA NR 5 WRAZ Z PODŁĄCZENIEM
 Adres: Nowielice dz. nr 2/30

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)

Poziom cen:

Data : 2010-12-16

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
I ZAGOSPODAROWANIE TERENU STACJI UZDATNIANIA WODY		
I.1	Nawierzchnie utwardzone na terenie stacji uzdatniania wody	.....
I.1.1	- w tym : Konstrukcja drogi	.....
I.1.2	- w tym : Konstrukcja chodnika-opaski wokół obudowy studni	.....
I.2	Ogrodzenie ujęcia z połączeniem z istniejącym ogrodzeniem terenu SUW	.....
Razem : ZAGOSPODAROWANIE TERENU STACJI UZDATNIANIA WODY		.....

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :

ZAGOSPODAROWANIE TERENU UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH - STUDNI NR 5

Budowa: ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH SUW W MRZEŻYNIE - STUDNIA NR 5 WRAZ Z PODŁĄCZENIEM
 Obiekt: ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH SUW W MRZEŻYNIE - STUDNIA NR 5 WRAZ Z PODŁĄCZENIEM
 Adres: Nowielice dz. nr 2/30

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)

Poziom cen:

Data: 2010-12-16

KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

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

I. ZAGOSPODAROWANIE TERENU STACJI UZDATNIANIA WODY**I.1. Nawierzchnie utwardzone na terenie stacji uzdatniania wody****I.1.1. Konstrukcja drogi**

1. KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa	8,300 m2	.....	.....	.....	.....
Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm - rozebranie części istniejącego chodnika					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,66250	r-g	.....	.....
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)		0,30000	m-g	.....	.....
2. KNR 231-0801-04-00 IGM Warszawa	8,300 m2	.....	.....	.....	.....
Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność = 8) - rozebranie części istniejącego chodnika					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,48080	r-g	.....	.....
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)		0,22400	m-g	.....	.....
3. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa	416,000 m2	.....	.....	.....	.....
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,03760	r-g	.....	.....
Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)		0,00350	m-g	.....	.....
Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)		0,00860	m-g	.....	.....
4. KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa	424,300 m2	.....	.....	.....	.....
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm (krotność=3,4)					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,00170	r-g	.....	.....
Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)		0,00306	m-g	.....	.....
5. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa	398,600 m2	.....	.....	.....	.....
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,18160	r-g	.....	.....
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków		0,02020	t	.....	.....
Krawężniki iglaste kl.II		0,00050	m3	.....	.....
Woda przemysłowa		0,02560	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze		0,50	%	.....	.....
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)		0,00360	m-g	.....	.....
Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t		0,02580	m-g	.....	.....
Brona talerzowa, bez ciągnika		0,02580	m-g	.....	.....
Ciągnik gąsienicowy 55-59 kW [75-80 KM](1)		0,02580	m-g	.....	.....

ZAGOSPODAROWANIE TERENU UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH - STUDNI NR 5

I. ZAGOSPODAROWANIE TERENU STACJI UZDATNIANIA WODY

I.1. Nawierzchnie utwardzone na terenie stacji uzdatniania wody

Data : 2010-12-16

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
6.	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa	398,600 m2			
	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność=3)				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,01170	r-g	.....	.....
	Woda przemysłowa	0,00480	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	0,00090	m-g	.....	.....
	Brona talerzowa, bez ciągnika	0,00090	m-g	.....	.....
	Ciągnik gąsienicowy 55-59 kW [75-80 KM](1)	0,00090	m-g	.....	.....
7.	KNR 231-0111-05-00 IGM Warszawa	398,600 m2			
	Dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1kg na 1m2 podbudowy, przy podbudowie z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywanej sprzętem mechanicznym (krotność=17,5)				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,02275	r-g	.....	.....
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01750	t	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
8.	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa	- 54,400 m2			
	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - analogia: umniejszenie za każdy dalszy 1 cm (krotność=11) - umniejszenie o powierzchnię pod ławami krawężników				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,04290	r-g	.....	.....
	Woda przemysłowa	0,01760	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	0,00330	m-g	.....	.....
	Brona talerzowa, bez ciągnika	0,00330	m-g	.....	.....
	Ciągnik gąsienicowy 55-59 kW [75-80 KM](1)	0,00330	m-g	.....	.....
9.	KNR 231-0111-05-00 IGM Warszawa	- 54,400 m2			
	Dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1kg na 1m2 podbudowy, przy podbudowie z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywanej sprzętem mechanicznym (krotność=2,5*11) - umniejszenie dla powierzchni pod ławami krawężników				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,03575	r-g	.....	.....
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,02750	t	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
10.	KNR 231-0401-08-00 IGM Warszawa	136,800 m			
	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 40x40 cm - grunt kat.III-IV - analogia: rowki pod ławy krawężników wtopionych o wym. 40x11 cm (krotność=0,275)				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,16913	r-g	.....	.....
11.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa	11,601 m3			
	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem - beton B-15				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	9,02000	r-g	.....	.....
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,27000	m3	.....	.....
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,04000	m3	.....	.....
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,04000	m3	.....	.....
	Woda przemysłowa	0,47000	m3	.....	.....

ZAGOSPODAROWANIE TERENU UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH - STUDNI NR 5

I. ZAGOSPODAROWANIE TERENU STACJI UZDATNIANIA WODY

I.1. Nawierzchnie utwardzone na terenie stacji uzdatniania wody

Data : 2010-12-16

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Materiały pomocnicze		0,50 %		
12.	KNR 231-0402-05-00 IGM Warszawa	1,727 m3			
	Ławy pod krawężniki: dodatek za wyk.ławy na łukach o prom.do 40 m				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,36000	r-g		
13.	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa	140,600 m			
	Krawężniki betonowe wystające i wtopione, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,45890	r-g		
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,01320	m3		
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,00490	t		
	Krawężniki drog.bet.prost.ścięty 100x30x20	1,02000	m		
	Woda przemysłowa	0,00430	m3		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
14.	KNR 231-0403-07-00 IGM Warszawa	20,900 m			
	Dodatek za ustawienie krawężników betonowych, na łukach o promieniu: do 10 m				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,35700	r-g		
15.	KNNR 010-2404-09-00	485,400 m2			
	Przygotowanie i wzmocnienie podłoża pod korpus dróg dojazdowych i placów postojowo-składowych przez wzmocnienie podłoża geowłókniną geoCetex500 PES				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,06180	r-g		
	Geowłóknina geoCETEX500 PES	1,05000	m2		
	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,00370	m-g		
	Ciągnik kołowy (1)	0,00080	m-g		
	Ciągnik gąsienicowy (1)	0,00400	m-g		
	Przyczepa samowyladowcza	0,00080	m-g		
16.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa	349,700 m2			
	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,03330	r-g		
	Kruszywo kam.łam.zwyk.do naw.drog.niesort.	0,31820	t		
	Woda przemysłowa	0,01500	m3		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,00270	m-g		
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,03870	m-g		
17.	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa	349,700 m2			
	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,03040	r-g		
	Kruszywo kam.łam.zwyk.do naw.drog.niesort.	0,16970	t		
	Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm	0,01430	t		
	Woda przemysłowa	0,00800	m3		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,00250	m-g		
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,02560	m-g		

ZAGOSPODAROWANIE TERENU UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH - STUDNI NR 5

I. ZAGOSPODAROWANIE TERENU STACJI UZDATNIANIA WODY

I.1. Nawierzchnie utwardzone na terenie stacji uzdatniania wody

Data : 2010-12-16

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
18.	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa	349,700 m2			
	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność = 4)				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,00440	r-g		
	Kruszywo kam.łam.zwyk.do naw.drog.niesort.	0,08480	t		
	Woda przemysłowa	0,00400	m3		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,00080	m-g		
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,00520	m-g		
19.	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa	349,700 m2			
	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - popielatej (typu Holland 10x20), na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,30320	r-g		
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,08180	m3		
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01170	t		
	Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - popielate (typu Holland 10x20)	1,02500	m2		
	Woda	0,02700	m3		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
	Wibrator powierzchni.z napędem elektrycznym	0,13000	m-g		
	Piła do cięcia kostki	0,02500	m-g		
20.	KNR 201-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	11,910 m3			
	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III - obsypanie krawężników wtopionych ziemią z korytowania drogi				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,11450	r-g		
21.	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa	151,260 m3			
	Załadowanie gruzu i ziemi koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	0,14300	m-g		
22.	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa	151,260 m3			
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym .				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,17700	m-g		
23.	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa	151,260 m3			
	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ (krotność=9)				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,33300	m-g		
I.1.2. Konstrukcja chodnika-opaski wokół obudowy studni					
24.	KNR 231-0401-01-00 IGM Warszawa	10,500 m			
	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II - analogia: rowki pod ławy betonowe obrzeży trawnikowych				

ZAGOSPODAROWANIE TERENU UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH - STUDNI NR 5

I. ZAGOSPODAROWANIE TERENU STACJI UZDATNIANIA WODY

I.1. Nawierzchnie utwardzone na terenie stacji uzdatniania wody

Data : 2010-12-16

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,07490	r-g	.....	.....
25.	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa	0,366 m3		.....	.....
	Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe - analogia: ławy pod obrzeża z betonu B-15				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	9,88000	r-g	.....	.....
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,34000	m3	.....	.....
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,04000	m3	.....	.....
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,03000	m3	.....	.....
	Woda przemysłowa	0,47000	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
26.	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa	10,500 m		.....	.....
	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo- piaskowej - analogia: obrzeża o wym. 25x8 cm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	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	%	.....	.....
27.	KNR 231-0102-01-00 IGM Warszawa	9,700 m2		.....	.....
	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni/do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm - koryto dla wykonania opaski wokół obudowy studni o głębokości 6 cm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,42870	r-g	.....	.....
	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6 t	0,04330	m-g	.....	.....
28.	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa	10,300 m2		.....	.....
	Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - beton B-10				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,26080	r-g	.....	.....
	Papy asfaltowe na tekturze budowlanej	0,03050	m2	.....	.....
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 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	.....	.....
29.	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa	- 10,300 m2		.....	.....
	Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - beton B-10 (krotność=-2)				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,03400	r-g	.....	.....
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,02020	m3	.....	.....
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,00680	m-g	.....	.....
30.	KNR 231-0511-01-10 IGM Warszawa	10,300 m2		.....	.....
	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - czerwonej (typu Holland 10x20), na podsypce piaskowej gr. 3 cm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,08910	r-g	.....	.....

ZAGOSPODAROWANIE TERENU UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH - STUDNI NR 5

I. ZAGOSPODAROWANIE TERENU STACJI UZDATNIANIA WODY

I.1. Nawierzchnie utwardzone na terenie stacji uzdatniania wody

Data : 2010-12-16

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,07630	m3	.....	.....
	Kostki brukowe betonowe gr.6 cm wibroprasowane - czerwone (typu Holland 10x20)	1,02500	m2	.....	.....
	Woda	0,02100	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
	Wibrator powierzchni. z napędem elektrycznym	0,13000	m-g	.....	.....
	Piła do cięcia kostki	0,02500	m-g	.....	.....

I.2. Ogrodzenie ujęcia z połączeniem z istniejącym ogrodzeniem terenu SUW

31. KNR 202-1804-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

123,500 m

Ogrodzenia z siatki, na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,10 m obetonowanych w gruncie, przy wysokości siatki: 2,0 m i średnicy rur 76 mm - analogia: ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze zielonym o oczkach 55x55 mm i wysokości 1,8 m na słupkach z rur stalowych ocynkowanych powlekanych w kolorze zielonym o śr. 42x2 mm, o wysokości 2,5 m, z kapturkami, o rozstawie 2,50 m obetonowanych w gruncie betonem B-20

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	2,62420	r-g	.....	.....
Słupek ogrodzeniowy stal.ocynk.powlekany w kolorze zielonym z rur stal. o śr. 42x2 mm i wys. 2,50 m z kapturkiem zabezpieczającym	0,34818	szt	.....	.....
Słupek ogrodzeniowy narożny stal.ocynk.powlekany w kolorze zielonym z rur stalowych o śr. 42x2 mm i wys. 2,50 m z kapturkiem zabezpieczającym	0,06478	szt	.....	.....
Podpora słupka ogrodzeniowego stal.ocynk.powlekana w kolorze zielonym z rur stalowych o śr. 42x2 mm i wys. 2,00 m	0,12955	szt	.....	.....
Lina stalowe z drutu ocynk.powlek.tworz.	3,12000	m	.....	.....
Siatka ogrodzeniowa stal.ocynk.powlekana w kolorze zielonym, o oczkach 55x55 mm i wys. 1,8 m	2,08000	m2	.....	.....
Uchwyty stalowe	0,16000	kg	.....	.....
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	0,03800	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,00650	m-g	.....	.....

32. KNR 225-0307-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

12,960 m2

Rozebranie ogrodzeń z siatki na: słupkach stalowych obetonowanych

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,51000	r-g	.....	.....
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01000	m-g	.....	.....

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT

.....

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH SUW W MRZEŻYNIE - STUDNIA NR 5 WRAZ Z PODŁĄCZENIEM

Obiekt : ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH SUW W MRZEŻYNIE - STUDNIA NR 5 WRAZ Z PODŁĄCZENIEM

Adres : Nowielice dz. nr 2/30

CZĘŚĆ BUDOWLANO-INSTALACYJNA ROZBUDOWY UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH - STUDNIA NR 5

Inwestor : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Trzebiatów Sp. z o. o.
Chełm Gryficki 7, 72-320 Trzebiatów

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓLEM : 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)

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

CZĘŚĆ BUDOWLANO-INSTALACYJNA ROZBUDOWY UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH - STUDNIA NR 5

Budowa : ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH SUW W MRZEŻYNIIE - STUDNIA NR 5 WRAZ Z PODŁĄCZENIEM
 Obiekt : ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH SUW W MRZEŻYNIIE - STUDNIA NR 5 WRAZ Z PODŁĄCZENIEM
 Adres : Nowielice dz. nr 2/30

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)

Poziom cen :

Data : 2010-12-16

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
-----	---------------------	----------------

I ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH - STUDNIA NR 5

I.1 Obudowa i wyposażenie studni nr 5

Razem : ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH - STUDNIA NR 5

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :

CZĘŚĆ BUDOWLANO-INSTALACYJNA ROZBUDOWY UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH - STUDNIA NR 5

Budowa: ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH SUW W MRZEŻYNIE - STUDNIA NR 5 WRAZ Z PODŁĄCZENIEM
 Obiekt: ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH SUW W MRZEŻYNIE - STUDNIA NR 5 WRAZ Z PODŁĄCZENIEM
 Adres: Nowielice dz. nr 2/30

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)

Poziom cen:

Data : 2010-12-16

KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

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

I. ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH - STUDNIA NR 5**I.1. Obudowa i wyposażenie studni nr 5**

1. KNR 201-0310-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,934 m3	.....	.....
Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. I-II					
Opis czynnika R,M,S					
Robocizna		1,43250	r-g	.....	.....
2. KNR 231-1407-01-00 IGM Warszawa	1,623 m3	.....	.....
Wypełnienie piaskiem stabilizowanym cementem, mieszanką o zawartości cementu na 1 m3 mieszanki w ilości: 50 kg, przygotowaną ręcznie					
Opis czynnika R,M,S					
Robocizna		4,90000	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	%	.....	.....
3. KNR 231-1407-02-00 IGM Warszawa	1,623 m3	.....	.....
Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem, mieszanką o zawartości cementu na 1 m3 mieszanki w ilości: pon.50 kg,przYG.ręcznie-dod.za każde dalsze 10 kg (krotność=20)					
Opis czynnika R,M,S					
Robocizna		0,20000	r-g	.....	.....
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków		0,20000	t	.....	.....
Woda przemysłowa		0,40000	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze		0,50	%	.....	.....
4. KNR 202-0203-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa	0,451 m3	.....	.....
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					
Opis czynnika R,M,S					
Robocizna		7,83000	r-g	.....	.....
Gwoździe budowlane gołe okrągłe		0,61000	kg	.....	.....
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 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	.....	.....
5. KNR 228-0409-01-00	1,000 kpl	.....	.....
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 przeznaczona dla studni z samowypływem, zawierająca: głowicę studzienną śr. 406/114,3x3,0mm, wodomierz z nadajnikiem impulsów, m-kołn. zawór zwrotny, m-kołn. przepustnicę, króciec poboru prób oraz manometr)					

CZĘŚĆ BUDOWLANO-INSTALACYJNA ROZBUDOWY UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH - STUDNIA NR 5

I. ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH - STUDNIA NR 5

I.1. Obudowa i wyposażenie studni nr 5

Data : 2010-12-16

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	13,40000	r-g	.....	.....
	Obudowa nadziemna pref.studni gł. np. f-my "Lange" z kompletnym wyposażeniem (głowica studz. o śr. 406 z kompletną armaturą, orurowaniem o śr.114,3x3,0, 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	.....	.....
6.	Urządzenie	1,000 kpl		.....	.....
	Dostawa pompy głębinowej np. typu GC.5.A2 (Q=-75 m3/h; H=36-5 m sł.wody; N=7,5 kW)				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Pompa głębinowa np. typu GC.5.A2 (Q=0-75 m3/h; H=36-5 m sł. wody; N=7,5 kW) 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	.....	.....
7.	KNR 228-0103-04-00 MRIGŻ	1,000 kpl		.....	.....
	Połączenie pompy głębinowej z rurą tłoczną i opuszczenie do studni wierconej na głębokość 15 m, przy ciężarze pompy: do 0,20 t i średnicy rury tłocznej 100 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	20,60000	r-g	.....	.....
	Rury stal.b/s czarne - cynkowane ogniowo, kołnierzone śr.114,3x3,0 mm	15,30000	m	.....	.....
	Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-16	6,96000	kg	.....	.....
	Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 100 mm	4,32000	szt	.....	.....
	Przewód opon.do siln.głębin.OGL 4x6,0 mm2	15,60000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	7,71000	m-g	.....	.....
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,22000	m-g	.....	.....
8.	KNR 228-0103-11-00 MRIGŻ	3,000 m		.....	.....
	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: do 0,20 t i średnicy rury tłocznej 100 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,00000	r-g	.....	.....
	Rury stal.b/s czarne - cynkowane ogniowo, kołnierzone śr.114,3x3,0 mm	1,02000	m	.....	.....
	Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-16	0,46000	kg	.....	.....
	Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 100 mm	0,29000	szt	.....	.....
	Przewód opon.do siln.głębin.OGL 4x6,0 mm2	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,30000	m-g	.....	.....
9.	KNR 013-0128-03-00 IGM Warszawa	36,000 m		.....	.....
	Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 32 mm - analogia: montaż rur osłonowych przymocowywanych opaskami do rury wżośnej (do wprowadzenia Ciuwo oraz do pomiaru gwizdawką poziomu wody w studni)				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,20170	r-g	.....	.....
	Rura PE Dz 32 mm	1,03000	m	.....	.....
	Złączki PE do poł.mechan.-zacisk. Dz 32 mm	0,05556	szt	.....	.....
	Złączki PE do gwint.do poł.mechan. Dz 32 mm	0,11111	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	.....	.....

CZĘŚĆ BUDOWLANO-INSTALACYJNA ROZBUDOWY UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH - STUDNIA NR 5

I. ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH - STUDNIA NR 5

I.1. Obudowa i wyposażenie studni nr 5

Data : 2010-12-16

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT				

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH SUW W MRZEŻYNIE - STUDNIA NR 5 WRAZ Z PODŁĄCZENIEM

Obiekt : ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH SUW W MRZEŻYNIE - STUDNIA NR 5 WRAZ Z PODŁĄCZENIEM

Adres : Nowielice dz. nr 2/30

PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 DO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO

Inwestor : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Trzebiatów Sp. z o. o.
Chełm Gryficki 7, 72-320 Trzebiatów

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓLEM : 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)

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 DO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO

Budowa : ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH SUW W MRZEŻYNIIE - STUDNIA NR 5 WRAZ Z PODŁĄCZENIEM
 Obiekt : ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH SUW W MRZEŻYNIIE - STUDNIA NR 5 WRAZ Z PODŁĄCZENIEM
 Adres : Nowielice dz. nr 2/30

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)

Poziom cen :

Data : 2010-12-16

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
I PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 DO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO		
I.1	Podłączenie studni nr 5 do istniejącego systemu wodociągowego	.....
I.1.1	- w tym : Roboty ziemne	.....
I.1.2	- w tym : Odwodnienia wykopów	.....
I.1.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
I.2	Odwodnienie studni nr 5 z podłączeniem do istniejącej kanalizacji przez istniejącą studzienkę z tw. szt. o śr. 315 mm	.....
I.2.1	- w tym : Roboty ziemne	.....
I.2.2	- w tym : Odwodnienia wykopów	.....
I.2.3	- w tym : Roboty montażowe	.....
Razem : PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 DO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO		.....
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :		.....

PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 DO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO

Budowa: ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH SUW W MRZEŻYNIE - STUDNIA NR 5 WRAZ Z PODŁĄCZENIEM
 Obiekt: ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH SUW W MRZEŻYNIE - STUDNIA NR 5 WRAZ Z PODŁĄCZENIEM
 Adres: Nowielice dz. nr 2/30

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)

Poziom cen:

Data : 2010-12-16

KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

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

I. PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 DO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO**I.1. Podłączenie studni nr 5 do istniejącego systemu wodociągowego****I.1.1. Roboty ziemne**

1. KNR 201-0217-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	39,661 m3	.....	.....	.....	.....
Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II (50% robót wykonywanych mechanicznie)					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,11940	r-g	.....	.....
Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,25 m3(1)		0,04540	m-g	.....	.....
2. KNR 201-0317-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	2,944 m3	.....	.....	.....	.....
Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8 -1,5 m (50% wykopów wykonywanych ręcznie)					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,23190	r-g	.....	.....
3. KNR 201-0317-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	36,717 m3	.....	.....	.....	.....
Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8 -1,5 m (50% wykopów wykonywanych ręcznie)					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,68080	r-g	.....	.....
4. KNR 201-0319-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	39,661 m3	.....	.....	.....	.....
Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych - dodatek za grunty nawodnione : grunt kat. I-II					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,59210	r-g	.....	.....
5. KNR 201-0322-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	176,273 m2	.....	.....	.....	.....
Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,69750	r-g	.....	.....
Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno		0,26000	kg	.....	.....
Gwoździe budowlane gołe okrągłe		0,00960	kg	.....	.....
Klamry ciesielskie		0,11900	kg	.....	.....
Bale igl.obrzym.nasyc.grub.50-100 mm k.III		0,00110	m3	.....	.....
Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple		0,00090	m3	.....	.....
6. KNR 201-0324-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	176,273 m2	.....	.....	.....	.....
Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach nawodnionych, przy głębokości wykopu do 3,0 m - dodatek do tablicy 03-22 grunt kat. I-II					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,41080	r-g	.....	.....

PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 DO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO

I. PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 DO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO

I.1. Podłączenie studni nr 5 do istniejącego systemu wodociągowego

Data : 2010-12-16

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	0,03000	kg	.....	.....
	Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple	0,00010	m3	.....	.....
7.	KNR 201-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	3,758 m3		.....	.....
	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,87860	r-g	.....	.....
8.	KNR 201-0320-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	50,275 m3		.....	.....
	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,15550	r-g	.....	.....
9.	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	54,033 m3		.....	.....
	Zagęszczanie gruntu zagęszczarkami, w gruncie kategorii : I-III				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,10220	r-g	.....	.....
	Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m3/h	0,03100	m-g	.....	.....
10.	KNR 201-0415-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	24,742 m3		.....	.....
	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu: grunt kat.I-II				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,27310	r-g	.....	.....
11.	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa	1,000 kpl		.....	.....
	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	3,54000	r-g	.....	.....
	Krawędziaki iglaste - nasyczone kl.II	0,05000	m3	.....	.....
	Podpory, punkty stałe i zawieszania do rur	0,05000	kpl	.....	.....
	Śruby stalowe z nakr.i podkł.DOKŁ. M-20	3,64000	kg	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy (1)	1,13000	m-g	.....	.....
12.	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa	1,000 kpl		.....	.....
	Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,98000	r-g	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy (1)	0,77000	m-g	.....	.....
I.1.2. Odwodnienia wykopów					
13.	KNNR 001-0605-01-00 MRRiB	110,000 szt		.....	.....
	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	4,15000	r-g	.....	.....
	Wąż gumowy n/zbroj.do wody zimnej 50 mm	0,20000	m	.....	.....
	Igłofiltry	0,10200	szt	.....	.....
	Kolektor stal. ssący do odwodnień 200 mm	0,05000	m	.....	.....
	Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-16	0,40000	kg	.....	.....
	Materiały pomocnicze	8,00	%	.....	.....

PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 DO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO

I. PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 DO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO

I.1. Podłączenie studni nr 5 do istniejącego systemu wodociągowego

Data : 2010-12-16

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Pompa wimikowa spalinowa 61-80 m3/h		0,20000	m-g	.....
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,21000	m-g	.....
14.	PKZ 002-0000-51-00 PP PKZ	1,000 kpl			
	Zainstalowanie pompy przeponowej do pompowania wody z wykopów.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	7,20000	r-g	.....	.....
15.	PKZ 002-0000-52-00 PP PKZ	152,975 m-g			
	Pompowanie wody z wykopu licząc wg rzeczywistego czasu pracy pompy.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Pompa przeponowa elektryczna do 25 m3/h	1,00000	m-g	.....	.....

I.1.3. Roboty montażowe

16.	KNR 228-0501-04-20 MRiGŻ	49,338 m2			
	Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piasek ze żwirem				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,24540	r-g	.....	.....
	Mieszanki żwirowo-piaskowe	0,12200	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
17.	KNR 405-0124-09-00 PROINBUD Warszawa	3,000 szt			
	Demontaż rurociągu z polietylenu / PE / średnica rurociągu: do Dz 225 - wycięcie elementu rurociągu				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,13500	r-g	.....	.....
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01000	m-g	.....	.....
18.	KNR 218-0109-10-00 WACETOB Warszawa	1,520 m			
	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,32800	r-g	.....	.....
	Rura PE100-SDR17 PN10 Dz 225 mm	1,02000	m	.....	.....
	Zwężka bosa PE100 SDR17 PN10 Dz 225/110 mm	1,31579	szt	.....	.....
	Trójnik bosa PE100 SDR17 PN10 90° Dz 225/225 mm	0,65789	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy (1)	0,03870	m-g	.....	.....
	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	0,03440	m-g	.....	.....
19.	KNR 218-0109-07-00 WACETOB Warszawa	0,300 m			
	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,27200	r-g	.....	.....
	Rura PE100-SDR17 PN10 Dz 160 mm	1,02000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy (1)	0,03720	m-g	.....	.....
	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	0,03290	m-g	.....	.....
20.	KNR 218-0109-04-00 WACETOB Warszawa	54,030 m			
	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,21100	r-g	.....	.....
	Rura PE100-SDR17 PN10 Dz 110 mm	1,02000	m	.....	.....
	Trójnik bosa PE100 SDR17 PN10 90° Dz 110/110 mm	0,01851	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy (1)	0,03680	m-g	.....	.....

PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 DO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO

I. PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 DO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO

I.1. Podłączenie studni nr 5 do istniejącego systemu wodociągowego

Data : 2010-12-16

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	0,03250	m-g	.....	.....
21.	KNR 218-0111-10-10 WACETOB Warszawa Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE100 SDR17 DN10, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm - mufa			3,000 złącze	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,44000	r-g	.....	.....
	Mufa elektrooporowa PE100 SDR17 PN10 Dz 225 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE	1,22000	m-g	.....	.....
	Agregat prądowórczy	1,22000	m-g	.....	.....
22.	KNR 218-0111-10-10 WACETOB Warszawa Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE100 SDR17 DN10, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm - zwężka Dz 225/160 mm			1,000 złącze	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,44000	r-g	.....	.....
	Zwężka elektrooporowa PE100 SDR17 PN10 Dz 225/160 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE	1,22000	m-g	.....	.....
	Agregat prądowórczy	1,22000	m-g	.....	.....
23.	KNR 218-0111-10-10 WACETOB Warszawa Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE100 SDR17 DN10, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm - trójnik Dz 225/225 mm			1,000 złącze	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,44000	r-g	.....	.....
	Trójnik elektrooporowy PE100 SDR17 PN10 90° Dz 225 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE	1,22000	m-g	.....	.....
	Agregat prądowórczy	1,22000	m-g	.....	.....
24.	KNR 218-0111-07-10 WACETOB Warszawa Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm - mufa			1,000 złącze	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,92000	r-g	.....	.....
	Mufa elektrooporowa PE100 SDR17 PN10 Dz 160 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE	0,46000	m-g	.....	.....
	Agregat prądowórczy	0,46000	m-g	.....	.....
25.	KNR 218-0111-04-10 WACETOB Warszawa Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm - kolano			3,000 złącze	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,84000	r-g	.....	.....
	Kolano elektrooporowe PE100 SDR17 PN10 90° Dz 110 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE	0,42000	m-g	.....	.....
	Agregat prądowórczy	0,42000	m-g	.....	.....
26.	KNR 218-0111-04-10 WACETOB Warszawa Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm - mufa			8,000 złącze	.....

PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 DO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO

I. PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 DO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO

I.1. Podłączenie studni nr 5 do istniejącego systemu wodociągowego

Data : 2010-12-16

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,84000	r-g	.....	.....
	Mufa elektrooporowa PE100 SDR17 PN10 Dz 110 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE	0,42000	m-g	.....	.....
	Agregat prądowórczy	0,42000	m-g	.....	.....
27.	KNR 218-0111-04-10 WACETOB Warszawa	1,000	złącze	.....	.....
	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm - zwężka Dz 110/90 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,84000	r-g	.....	.....
	Zwężka elektrooporowa PE100 SDR17 PN10 Dz 110/90 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE	0,42000	m-g	.....	.....
	Agregat prądowórczy	0,42000	m-g	.....	.....
28.	KNR 218-0112-02-00 WACETOB Warszawa	3,000	szt	.....	.....
	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 o połączeniach kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,64700	r-g	.....	.....
	Tuleja kołnierzowa bosa PE100 SDR17 PN10 Dz 110 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Kołnierz stalowy luźny na tuleję kołn. PE o śr.110/100 mm pokryty warstwą antykorozyjną	1,00000	szt	.....	.....
	Śruby stal.ocynkowane z nakrętk.i podkład.	2,14000	kg	.....	.....
	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 100 mm	1,10000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Samochód skrzyniowy (1)	0,18000	m-g	.....	.....
29.	KNR 218-0112-01-00 WACETOB Warszawa	1,000	szt	.....	.....
	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 o połączeniach kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 90 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,56900	r-g	.....	.....
	Tuleja kołnierzowa bosa PE100 SDR17 PN10 Dz 110 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Kołnierz stalowy luźny na tuleję kołn. PE o śr.90/80 mm pokryty warstwą antykorozyjną	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)	0,16800	m-g	.....	.....
30.	KNR 218-0212-02-10 WACETOB Warszawa	1,000	kpl	.....	.....
	Zasuwy kołnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PE - średnica zasuwy: 100 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,92000	r-g	.....	.....
	Zasuwa kołn. krótka żeliwna PN16 Dn 100 mm - np. firmy HAWLE typu E nr kat. 4000	1,00000	szt	.....	.....
	Obudowa teleskopowa 1,3-1,8m do zasuwy Dn 100 mm - np. firmy Hawle nr kat.9500	1,00000	szt	.....	.....
	Skrzynka uliczna sztywne - np. firmy HAWLE nr kat. 1750	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,25000	m-g	.....	.....
31.	KNR 218-0219-03-00 WACETOB Warszawa	1,000	kpl	.....	.....
	Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych o średnicy: 80 mm				

PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 DO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO

I. PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 DO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO

I.1. Podłączenie studni nr 5 do istniejącego systemu wodociągowego

Data : 2010-12-16

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	4,68000	r-g	.....	.....
	Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejow.	0,38000	m3	.....	.....
	Króciec żel.cisn.2-kołn. 80x1000 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Zasuwa kołn. krótka żeliwna PN16 Dn 80 mm - np. firmy HAWLE typu E nr kat. 4000	1,00000	szt	.....	.....
	Obudowa teleskopowa 1,3-1,8m do zasowy Dn 80 mm - np.firmy Hawle nr kat.9500	1,00000	szt	.....	.....
	Hydrant nadziemny żel. sztywny PN16 Dn 80 mm RD1500 - np. typu H4 firmy Hawle nr kat.5053H4	1,00000	szt	.....	.....
	Skrzynka uliczna sztywna - np. firmy HAWLE nr kat. 1750	1,00000	szt	.....	.....
	Kolano stopowe kołn.k.867 do hydr. 80 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-16	2,04000	kg	.....	.....
	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 80 mm	5,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,05000	m-g	.....	.....
32.	KNR 218-0530-01-00 WACETOB Warszawa	0,600 m3		.....	.....
	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych - bloki oporowe				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	7,78000	r-g	.....	.....
	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	1,05000	m3	.....	.....
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,09500	m3	.....	.....
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,01750	m3	.....	.....
	Drewno na stemple budowl.okrag.igł.-korow.	0,00900	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,31000	m-g	.....	.....
33.	KNR 228-0501-09-20 MRiGŻ	19,801 m3		.....	.....
	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek ze żwirem				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,20000	r-g	.....	.....
	Mieszanki żwirowo-piaskowe	1,22000	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
34.	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa	54,820 m		.....	.....
	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,00750	r-g	.....	.....
	Taśmy z folii PE do znak.tras wodoc.z wkł.	1,07000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00110	m-g	.....	.....
35.	KNR 219-0134-02-00 WACETOB Warszawa	3,000 kpl		.....	.....
	Tabliczki informacyjne dla zasuw i hydrantów na słupku stalowym				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,00000	r-g	.....	.....
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,06000	m3	.....	.....
	Rura stalowa z/s przewod.CZ 57,0/ 3,6 mm	2,70000	m	.....	.....
	Tabliczka do znakowania wodociągów	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
	Samochód skrzyniowy (1)	0,22000	m-g	.....	.....

PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 DO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO

I. PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 DO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO

I.2. Odwodnienie studni nr 5 z podłączeniem do istniejącej kanalizacji przez istniejącą studzienkę z tw. szt. o śr. 315 mm

Data : 2010-12-16

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
I.2. Odwodnienie studni nr 5 z podłączeniem do istniejącej kanalizacji przez istniejącą studzienkę z tw. szt. o śr. 315 mm					
I.2.1. Roboty ziemne					
36.	KNR 201-0217-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	17,416 m3			
Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II (50% robót wykonywanych mechanicznie)					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,11940	r-g		
Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,25 m3(1)		0,04540	m-g		
37.	KNR 201-0317-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	17,416 m3			
Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8 -1,5 m (50% wykopów wykonywanych ręcznie)					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,23190	r-g		
38.	KNR 201-0319-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	17,416 m3			
Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych - dodatek za grunty nawodnione : grunt kat. I-II					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,59210	r-g		
39.	KNR 201-0322-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	78,641 m2			
Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,69750	r-g		
Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno		0,26000	kg		
Gwoździe budowlane gołe okrągłe		0,00960	kg		
Klamry ciesielskie		0,11900	kg		
Bale igl.obrzn.nasyc.grub.50-100 mm k.III		0,00110	m3		
Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple		0,00090	m3		
40.	KNR 201-0324-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	78,641 m2			
Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach nawodnionych, przy głębokości wykopu do 3,0 m - dodatek do tablicy 03-22 grunt kat. I-II					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,41080	r-g		
Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno		0,03000	kg		
Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple		0,00010	m3		
41.	KNR 201-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	17,796 m3			
Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,87860	r-g		
42.	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	17,796 m3			
Zagęszczanie gruntu zagęszczarkami, w gruncie kategorii : I-III					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,10220	r-g		
Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m3/h		0,03100	m-g		

PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 DO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO

I. PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 DO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO

I.2. Odwodnienie studni nr 5 z podłączeniem do istniejącej kanalizacji przez istniejącą studzienkę z tw. szt. o śr. 315 mm

Data : 2010-12-16

Str: 8

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

43. KNR 201-0415-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**17,036 m3**

Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu: grunt kat.I-II

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,27310 r-g	.....	.....

I.2.2. Odwodnienia wykopów**44. KNNR 001-0605-01-00 MRRiB****77,000 szt**

Iłgofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		4,15000 r-g	.....	.....
Wąż gumowy n/zbroj.do wody zimnej 50 mm		0,20000 m	.....	.....
Iłgofiltry		0,10200 szt	.....	.....
Kolektor stal. ssący do odwodnień 200 mm		0,05000 m	.....	.....
Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-16		0,40000 kg	.....	.....
Materiały pomocnicze		8,00 %	.....	.....
Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h		0,20000 m-g	.....	.....
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,21000 m-g	.....	.....

45. PKZ 002-0000-51-00 PP PKZ**1,000 kpl**

Zainstalowanie pompy przeponowej do pompowania wody z wykopów.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		7,20000 r-g	.....	.....

46. PKZ 002-0000-52-00 PP PKZ**72,138 m-g**

Pompowanie wody z wykopu licząc wg rzeczywistego czasu pracy pompy.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Pompa przeponowa elektryczna do 25 m3/h		1,00000 m-g	.....	.....

I.2.3. Roboty montażowe**47. KNR 228-0501-04-20 MRiGŻ****34,857 m2**

Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piasek ze żwirem

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,24540 r-g	.....	.....
Mieszanka żwirowo-piaskowe		0,12200 m3	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,50 %	.....	.....

48. KNR 218-0109-03-00 WACETOB Warszawa**38,730 m**

Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR26 PN6, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,32400 r-g	.....	.....
Rura PE100-SDR26 PN6 Dz 90 mm		1,02000 m	.....	.....
Zwężka bosa PE100 SDR26 PN6 Dz 110/90 mm		0,02582 szt	.....	.....
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	.....	.....

49. KNR 218-0111-03-10 WACETOB Warszawa**2,000 złącze**

Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE100 SDR26 PN6, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm - kolano 45 st.

PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 DO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO

I. PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 DO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO

I.2. Odwodnienie studni nr 5 z podłączeniem do istniejącej kanalizacji przez istniejącą studzienkę z tw. szt. o śr. 315 mm

Data : 2010-12-16

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,76000	r-g	.....	.....
	Kolano elektrooporowe PE100 SDR26 PN6 45° Dz 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	.....	.....
50.	KNR 218-0111-03-10 WACETOB Warszawa	6,000	złącze	.....	.....
	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE100 SDR26 PN6, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm - mufa				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,76000	r-g	.....	.....
	Mufa elektrooporowa PE100 SDR26 PN6 Dz 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	.....	.....
51.	KNR 218-0112-01-00 WACETOB Warszawa	3,000	szt	.....	.....
	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR26 PN6 o połączeniach kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 90 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,56900	r-g	.....	.....
	Tuleja kołnierzowa bosa PE100 SDR26 PN6 Dz 90 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Kołnierz stalowy luźny na tuleję kołn. PE o śr.90/80 mm pokryty warstwą antykorozyjną	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)	0,16800	m-g	.....	.....
52.	KNR 218-0212-02-00 WACETOB Warszawa	1,000	kpl	.....	.....
	Zasuwki kołnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PE - średnica zasuwki: 80 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,92000	r-g	.....	.....
	Zasuwa kołn. krótka żeliwna PN16 Dn 80 mm - np. firmy HAWLE typu E nr kat. 4000	1,00000	szt	.....	.....
	Obudowa teleskopowa 1,3-1,8m do zasuwki Dn 80 mm - np.firmy Hawle nr kat.9500	1,00000	szt	.....	.....
	Skrzynka uliczna sztywne - np. firmy HAWLE nr kat. 1750	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,25000	m-g	.....	.....
53.	KNP 007-4703-07-30 IGM Warszawa	34,540	cm	.....	.....
	Wykonanie otworu w ścianie istniejącej studzienki kanalizacyjnej z tw. sztucznego o śr. 315 mm dla zamontowania w niej wkładki "in situ"				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,01200	r-g	.....	.....
54.	KNR 218-0421-01-00 WACETOB Warszawa	1,000	szt	.....	.....
	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm - analogia: wmontowanie wkładki "in situ" w ściankę istn. studzienki kanal. o śr. 315 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,53000	r-g	.....	.....
	Wkładka "in situ" D110 mm studz.kan.śr. 315 mm - prod.np. Wavin Metalplast-Buk	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Samochód skrzyniowy (1)	0,07800	m-g	.....	.....

PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 DO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO

I. PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 DO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO

I.2. Odwodnienie studni nr 5 z podłączeniem do istniejącej kanalizacji przez istniejącą studzienkę z tw. szt. o śr. 315 mm

Data : 2010-12-16

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
55.	KNR 218-0105-03-00 WACETOB Warszawa	12,400 m			
	Rurociągi z rur stalowych, przy średnicy zewnętrznej rur i grubości ścianki: 159,0/ 5,6 mm - analogia: montaż rury stalowej osłonowej śr.168,3/4,5 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,33600	r-g	.....	.....
	Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg,niskost	3,00000	szt	.....	.....
	Rura stalowa osłonowa o śr. 168,3/ 4,5 mm	1,01000	m	.....	.....
	Płozы dystansowe typu B Dn 80 mm h=34mm np.firmy Integra s.j.	0,72581	kpl	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Samochód skrzyniowy (1)	0,02920	m-g	.....	.....
	Spawarka elektryczna	0,10300	m-g	.....	.....
56.	KNR 228-0403-03-10 MRiGŻ	12,400 m			
	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100 mm - wciągarka mech.z napędem spalinowym				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,31000	r-g	.....	.....
	Wciągarka mech.z napędem spal.do 1,5 t	0,15000	m-g	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,01000	m-g	.....	.....
57.	KNR 228-0405-02-00 MRiGŻ	2,000 kpl			
	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 150/ 80 mm - analogia: zamknięcie manszetą typu N Dn80xDn150 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,60000	r-g	.....	.....
	Manszeta typu N Dn80xDn150mm	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,40000	m-g	.....	.....
58.	KNR 218-0530-01-00 WACETOB Warszawa	0,300 m3			
	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych - bloki oporowe				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	7,78000	r-g	.....	.....
	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	1,05000	m3	.....	.....
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,09500	m3	.....	.....
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,01750	m3	.....	.....
	Drewno na stemple budowl.okrag.igł.-korow.	0,00900	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,31000	m-g	.....	.....
59.	KNR 228-0501-09-20 MRiGŻ	13,348 m3			
	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek ze żwirem				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,20000	r-g	.....	.....
	Mieszanki żwirowo-piaskowe	1,22000	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
60.	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa	38,730 m			
	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,00750	r-g	.....	.....
	Taśmy z folii PE do znak.tras wodoc.z wkł.	1,07000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....

PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 DO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO

I. PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 DO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO

I.2. Odwodnienie studni nr 5 z podłączeniem do istniejącej kanalizacji przez istniejącą studzienkę z tw. szt. o śr. 315 mm

Data : 2010-12-16

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00110	m-g	.....	.....
61.	KNR 219-0134-02-00 WACETOB Warszawa Tabliczki informacyjne dla zasuw i hydrantów na słupku stalowym	1,000 kpl		.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,00000	r-g	.....	.....
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,06000	m3	.....	.....
	Rura stalowa z/s przewod.CZ 57,0/ 3,6 mm	2,70000	m	.....	.....
	Tabliczka do znakowania wodociągów	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
	Samochód skrzyniowy (1)	0,22000	m-g	.....	.....
62.	KNR 218-0706-01-00 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	0,775 próba		.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,26000	r-g	.....	.....
	Deski igl.obrzn.nasyc.28-45 mm kl.III	0,03000	m3	.....	.....
	Woda przemysłowa z rurociągu	0,43000	m3	.....	.....
	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,06000	m3	.....	.....
	Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm	1,50000	m	.....	.....
	Zawór wod.przelot.z kur.sp.żel.oc.M125 50	0,10000	szt	.....	.....
	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 80 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Samochód skrzyniowy (1)	3,16000	m-g	.....	.....
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT					.....

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH SUW W MRZEŻYNIE - STUDNIA NR 5 WRAZ Z PODŁĄCZENIEM

Obiekt : ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH SUW W MRZEŻYNIE - STUDNIA NR 5 WRAZ Z PODŁĄCZENIEM

Adres : Nowielice dz. nr 2/30

PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYCZNEGO STEROWANIA

Inwestor : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Trzebiatów Sp. z o. o.
Chełm Gryficki 7, 72-320 Trzebiatów

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓLEM : 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)

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYCZNEGO STEROWANIA

Budowa : ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH SUW W MRZEŻYNIIE - STUDNIA NR 5 WRAZ Z PODŁĄCZENIEM
 Obiekt : ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH SUW W MRZEŻYNIIE - STUDNIA NR 5 WRAZ Z PODŁĄCZENIEM
 Adres : Nowielice dz. nr 2/30

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)

Poziom cen :

Data : 2010-12-16

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
I INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE I STERUJĄCE ZEWNĘTRZNE		
I.1	Roboty ziemne i przygotowawcze	.....
I.1.1	- w tym : Roboty ziemne	.....
I.1.2	- w tym : Odwodnienia wykopów	.....
I.1.3	- w tym : Roboty przygotowawcze	.....
I.2	Ułożenie kabli (studnia S5 - budynek SUW) i wyposażenie skrzynki dostarczanej wraz z obudową studni	.....
I.3	Oświetlenie terenu	.....
I.4	Instalacja uziemiająca	.....
Razem : INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE I STERUJĄCE ZEWNĘTRZNE		.....
II INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE I STERUJĄCE WEWNĘTRZNE		
II.1	Instalacje elektryczne zasilające i sterujące	.....
II.2	Próby funkcjonalne układu sterowania i AKP wraz z uruchomieniem	.....
Razem : INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE I STERUJĄCE WEWNĘTRZNE		.....
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :		.....

PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYCZNEGO STEROWANIA

Budowa : ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH SUW W MRZEŻYNIE - STUDNIA NR 5 WRAZ Z PODŁĄCZENIEM
 Obiekt : ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH SUW W MRZEŻYNIE - STUDNIA NR 5 WRAZ Z PODŁĄCZENIEM
 Adres : Nowielice dz. nr 2/30

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)

Poziom cen :

Data : 2010-12-16

KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

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

I. INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE I STERUJĄCE ZEWNĘTRZNE**I.1. Roboty ziemne i przygotowawcze****I.1.1. Roboty ziemne**

1. KNNR 005-0701-01-00 MRRiB	59,130 m3	.....	.....	.....	.....
Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. I-II					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,35000	r-g	.....	.....
2. KNR 201-0319-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	26,280 m3	.....	.....	.....	.....
Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych - dodatek za grunty nawodnione : grunt kat. I-II					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,59210	r-g	.....	.....
3. KNR 201-0322-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	131,400 m2	.....	.....	.....	.....
Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,69750	r-g	.....	.....
Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno		0,26000	kg	.....	.....
Gwoździe budowlane gołe okrągłe		0,00960	kg	.....	.....
Klamry ciesielskie		0,11900	kg	.....	.....
Bale igl.obrzyn.nasyc.grub.50-100 mm k.III		0,00110	m3	.....	.....
Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple		0,00090	m3	.....	.....
4. KNR 201-0324-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	131,400 m2	.....	.....	.....	.....
Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach nawodnionych, przy głębokości wykopu do 3,0 m - dodatek do tablicy 03-22 grunt kat. I-II					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,41080	r-g	.....	.....
Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno		0,03000	kg	.....	.....
Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple		0,00010	m3	.....	.....
5. KNNR 005-0706-02-00 MRRiB	73,000 m	.....	.....	.....	.....
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0,4 do 0,6 m - podsypka i zasypka warstwami gr. 10 cm (krotność=2)					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,03580	r-g	.....	.....
Piaski do nawierzchni drogowych		0,15200	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
Samochód samowładowczy (1)		0,02280	m-g	.....	.....
6. KNNR 005-0706-03-00 MRRiB	73,000 m	.....	.....	.....	.....
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m - podsypka i zasypka warstwami gr. 10 cm (krotność=2x1,5)					

PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYCZNEGO STEROWANIA

I. INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE I STERUJĄCE ZEWNĘTRZNE

I.1. Roboty ziemne i przygotowawcze

Data : 2010-12-16

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,01260	r-g	.....	.....
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,06000	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Samochód samowładowczy (1)	0,01020	m-g	.....	.....
7.	KNNR 005-0702-01-00 MRRiB	9,855 m3		.....	.....
	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. I-II - zasyпка warstwą grub. 15 cm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,89000	r-g	.....	.....
8.	KNNR 005-0702-04-00 MRRiB	36,135 m3		.....	.....
	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie: kat. I-II				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,02000	r-g	.....	.....
	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,05000	m-g	.....	.....
9.	KNR 201-0415-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	13,140 m3		.....	.....
	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu: grunt kat.I-II				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,27310	r-g	.....	.....
I.1.2. Odwodnienia wykopów					
10.	KNNR 001-0605-01-00 MRRiB	37,000 szt		.....	.....
	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpułkiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	4,15000	r-g	.....	.....
	Wąż gumowy n/zbroj.do wody zimnej 50 mm	0,20000	m	.....	.....
	Igłofiltry	0,10200	szt	.....	.....
	Kolektor stal. ssący do odwodnień 200 mm	0,05000	m	.....	.....
	Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-16	0,40000	kg	.....	.....
	Materiały pomocnicze	8,00	%	.....	.....
	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	0,20000	m-g	.....	.....
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,21000	m-g	.....	.....
11.	PKZ 002-0000-51-00 PP PKZ	1,000 kpl		.....	.....
	Zainstalowanie pompy przeponowej do pompowania wody z wykopów.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	7,20000	r-g	.....	.....
12.	PKZ 002-0000-52-00 PP PKZ	84,440 m-g		.....	.....
	Pompowanie wody z wykopu licząc wg rzeczywistego czasu pracy pompy.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Pompa przeponowa elektryczna do 25 m3/h	1,00000	m-g	.....	.....
I.1.3. Roboty przygotowawcze					
13.	KNNR 009-1103-12-70 WACETOB Warszawa	2,000 1 przep.		.....	.....
	Przepusty z rur w ścianach betonowych, przy grubości ściany: 30-40 cm i średn.zewn.rur 80-120 mm - analogia: przepust przez ścianę fundamentową rurą o śr. 100 mm				
	Uwaga: skrót jednostki miary "1 przep." oznacza - jeden przepust				

PODŁĄCZENIE STUDIUM NR 5 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYCZNEGO STEROWANIA

I. INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE I STERUJĄCE ZEWNĘTRZNE

I.1. Roboty ziemne i przygotowawcze

Data : 2010-12-16

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	3,65770	r-g	.....	.....
	Rury osłonowe do kabli z PVC 110/5,0 mm	1,50000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
14.	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB	3,000 m		.....	.....
	Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm - o śr. 110 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,12800	r-g	.....	.....
	Rury osłonowe do kabli AROT DVK 110	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,01400	m-g	.....	.....
15.	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB	3,000 m		.....	.....
	Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm - o śr. 50 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,12800	r-g	.....	.....
	Rury osłonowe do kabli AROT DVK 50	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,01400	m-g	.....	.....
I.2. Ułożenie kabli (studnia S5 - budynek SUW) i wyposażenie skrzynki dostarczanej wraz z obudową studni					
16.	KNR 708-0403-01-00 IGM Warszawa	1,000 1 układ		.....	.....
	Układy sygnalizacji położenia				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	4,02060	r-g	.....	.....
	Sonda konduktometryczna zwieszakowa np.typu EL-25N ze stali nierdzewnej - np.firmy "MikroBest"	2,00000	szt	.....	.....
	Konstrukcje stal. wsporcze pow. 2 do 5 kg	2,16000	kg	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,05000	m-g	.....	.....
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,20000	m-g	.....	.....
17.	KNR 1325-0406-07-00 IGM Warszawa	1,000 szt		.....	.....
	Montaż wyłączników krańcowych				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,25000	r-g	.....	.....
	Wyłącznik krańcowy MP-05	1,00000	szt	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,01000	m-g	.....	.....
18.	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB	66,000 m		.....	.....
	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli folią w kolorze niebieskim - YKY 4x10,0 mm ²				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,06460	r-g	.....	.....
	Wazeliny techniczne	0,01100	kg	.....	.....
	Taśma ostrzegawcza niebieska do kabli energet. do 1kV	1,04000	m	.....	.....
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000	szt	.....	.....
	Kabel elektroen.miedz.YKY 4x10;0,6/1 kV	1,04000	m	.....	.....
	Słupki oznaczeniowe SO	0,01500	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00450	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,01490	m-g	.....	.....

PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYCZNEGO STEROWANIA

I. INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE I STERUJĄCE ZEWNĘTRZNE

I.2. Ułożenie kabli (studnia S5 - budynek SUW) i wyposażenie skrzynki dostarczonej wraz z obudową studni

Data : 2010-12-16

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Ciągnik kołowy (1)		0,00450	m-g	.....
	Przyczepa do przewożenia kabli		0,00450	m-g	.....
19.	KNNR 005-0707-01-00 MRRiB		66,000 m	.....	.....
	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie do 0,5 kg/m, z przykryciem kabli: folią w kolorze niebieskim - YKY 3x2,5 mm2				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,04610	r-g	.....	.....
	Wazeliny techniczne	0,00900	kg	.....	.....
	Taśma ostrzegawcza niebieska do kabli energet. do 1kV	1,04000	m	.....	.....
	Opaski kablone instalacyjne (OKI)	0,10000	szt	.....	.....
	Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5;0,6/1 kV	1,04000	m	.....	.....
	Słupki oznaczeniowe SO	0,01500	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00430	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,01490	m-g	.....	.....
	Ciągnik kołowy (1)	0,00430	m-g	.....	.....
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,00530	m-g	.....	.....
20.	KNNR 005-0707-01-00 MRRiB		66,000 m	.....	.....
	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie do 0,5 kg/m, z przykryciem kabli: folią w kolorze niebieskim - YKSY 7x1,5 mm2				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,04610	r-g	.....	.....
	Wazeliny techniczne	0,00900	kg	.....	.....
	Taśma ostrzegawcza niebieska do kabli energet. do 1kV	1,04000	m	.....	.....
	Opaski kablone instalacyjne (OKI)	0,10000	szt	.....	.....
	Kabel sygn.z żył.miedz.YKSY 7x1,5; 0,6/1kV	1,04000	m	.....	.....
	Słupki oznaczeniowe SO	0,01500	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00430	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,01490	m-g	.....	.....
	Ciągnik kołowy (1)	0,00430	m-g	.....	.....
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,00530	m-g	.....	.....
21.	KNNR 005-0713-02-00 MRRiB		4,000 m	.....	.....
	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - YKY 4x10,0 mm2				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,12700	r-g	.....	.....
	Wazeliny techniczne	0,04000	kg	.....	.....
	Opaski kablone instalacyjne (OKI)	0,08000	szt	.....	.....
	Kabel elektroen.miedz.YKY 4x10;0,6/1 kV	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00440	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00670	m-g	.....	.....
	Ciągnik kołowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,00440	m-g	.....	.....
22.	KNNR 005-0713-01-00 MRRiB		4,000 m	.....	.....
	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m - YKY 3x2,5 mm2				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,09470	r-g	.....	.....
	Wazeliny techniczne	0,03610	kg	.....	.....
	Opaski kablone instalacyjne (OKI)	0,08000	szt	.....	.....

PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYCZNEGO STEROWANIA

I. INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE I STERUJĄCE ZEWNĘTRZNE

I.2. Ułożenie kabli (studnia S5 - budynek SUW) i wyposażenie skrzynki dostarczanej wraz z obudową studni

Data : 2010-12-16

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5;0,6/1 kV	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00430	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00670	m-g	.....	.....
	Ciągnik kołowy (1)	0,00430	m-g	.....	.....
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,00430	m-g	.....	.....
23.	KNNR 005-0713-01-00 MRRiB	4,000 m		.....	.....
	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m - YKSY 7x1,5 mm2				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,09470	r-g	.....	.....
	Wazeliny techniczne	0,03610	kg	.....	.....
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,08000	szt	.....	.....
	Kabel sygn.z żył.miedz.YKSY 7x1,5; 0,6/1kV	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00430	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00670	m-g	.....	.....
	Ciągnik kołowy (1)	0,00430	m-g	.....	.....
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,00430	m-g	.....	.....
24.	KNNR 005-0714-02-00 MRRiB	5,000 m		.....	.....
	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, bez mocowania, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - YKY 4x10,0 mm2				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,11800	r-g	.....	.....
	Wazeliny techniczne	0,00700	kg	.....	.....
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,05000	szt	.....	.....
	Kabel elektroen.miedz.YKY 4x10;0,6/1 kV	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00440	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00670	m-g	.....	.....
	Ciągnik kołowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,00440	m-g	.....	.....
25.	KNNR 005-0714-01-00 MRRiB	5,000 m		.....	.....
	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, bez mocowania, o masie: do 0,5 kg/m - YKY 3x2,5 mm2				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,08900	r-g	.....	.....
	Wazeliny techniczne	0,00500	kg	.....	.....
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,05000	szt	.....	.....
	Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5;0,6/1 kV	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00440	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00670	m-g	.....	.....
	Ciągnik kołowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,00440	m-g	.....	.....
26.	KNNR 005-0714-01-00 MRRiB	5,000 m		.....	.....
	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, bez mocowania, o masie: do 0,5 kg/m - YKSY 7x1,5 mm2				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,08900	r-g	.....	.....
	Wazeliny techniczne	0,00500	kg	.....	.....
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,05000	szt	.....	.....

PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYCZNEGO STEROWANIA

I. INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE I STERUJĄCE ZEWNĘTRZNE

I.2. Ułożenie kabli (studnia S5 - budynek SUW) i wyposażenie skrzynki dostarczonej wraz z obudową studni

Data : 2010-12-16

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Kabel sygn.z żył.miedz.YKSY 7x1,5; 0,6/1kV	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00440	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00670	m-g	.....	.....
	Ciągnik kołowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,00440	m-g	.....	.....
27.	KNNR 005-0726-09-00 MRRiB	2,000 szt		.....	.....
	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm ² - analogia: 4-żyłowego (Rx0,80; Mx0,80)				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,25600	r-g	.....	.....
	Końcówka kablowa do zapras., K 10 mm ²	4,00000	szt	.....	.....
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000	szt	.....	.....
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
28.	KNNR 005-0726-05-00 MRRiB	2,000 szt		.....	.....
	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm ²				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,96000	r-g	.....	.....
	Końcówka kablowa do zapras., K 2,5 mm ²	3,00000	szt	.....	.....
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000	szt	.....	.....
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
29.	KNNR 005-0727-03-00 MRRiB	2,000 szt		.....	.....
	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, o ilości żył: ponad 4 do 8 - 7 szt.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,57000	r-g	.....	.....
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000	szt	.....	.....
	Oznaczniki niepalne na przewody	7,35000	szt	.....	.....
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
I.3. Oświetlenie terenu					
30.	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB	1,000 szt		.....	.....
	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	4,54000	r-g	.....	.....
	Piaski do betonów zwykłych	0,02200	m ³	.....	.....
	Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	0,04400	m ³	.....	.....
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	18,00000	kg	.....	.....
	Tabliczki bezp.ośw.zewn.słupowe do 4x35mm ²	1,00000	szt	.....	.....
	Słup oświetl.stalowy z bl.oc.parkowy 4,0m	1,00000	szt	.....	.....
	Fundament żelb.do słupa stal.wys.do 5,5 m	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,07000	m-g	.....	.....
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,06000	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,06000	m-g	.....	.....
31.	KNNR 005-1004-01-00 MRRiB	1,000 szt		.....	.....
	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach - lampa sodowa 75 W				

PODŁĄCZENIE STUDIUM NR 5 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYCZNEGO STEROWANIA

I. INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE I STERUJĄCE ZEWNĘTRZNE

I.3. Oświetlenie terenu

Data : 2010-12-16

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,67000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Lampa sodowa 70 W oświetlenia zewnętrznego</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,06000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,67000	r-g	Lampa sodowa 70 W oświetlenia zewnętrznego	1,00000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%	Środek transportowy (1)	0,06000	m-g																																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																													
Robocizna	0,67000	r-g																																																													
Lampa sodowa 70 W oświetlenia zewnętrznego	1,00000	szt																																																													
Materiały pomocnicze	2,50	%																																																													
Środek transportowy (1)	0,06000	m-g																																																													
32. KNNR 005-1003-01-00 MRRiB		1,000 kpl																																																													
Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarń: do 4 m /bez wysięgnika/																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,46000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V</td> <td>6,00000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,46000	r-g	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V	6,00000	m	Materiały pomocnicze	2,50	%																																								
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																													
Robocizna	0,46000	r-g																																																													
Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V	6,00000	m																																																													
Materiały pomocnicze	2,50	%																																																													
33. KNNR 005-0707-01-00 MRRiB		91,000 m																																																													
Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie do 0,5 kg/m, z przykryciem kabli: folią w kolorze niebieskim - YKY 3x4,0 mm ²																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,04610</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Wazeliny techniczne</td> <td>0,00900</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Taśma ostrzegawcza niebieska do kabli energet. do 1kV</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Opaski kablów instalacyjne (OKI)</td> <td>0,10000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4,0;0,6/1 kV</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Słupki oznaczeniowe SO</td> <td>0,01500</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Żuraw samochodowy do 4 t (1)</td> <td>0,00430</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,01490</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Ciągnik kołowy (1)</td> <td>0,00430</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Przyczepa do przewożenia kabli</td> <td>0,00530</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,04610	r-g	Wazeliny techniczne	0,00900	kg	Taśma ostrzegawcza niebieska do kabli energet. do 1kV	1,04000	m	Opaski kablów instalacyjne (OKI)	0,10000	szt	Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4,0;0,6/1 kV	1,04000	m	Słupki oznaczeniowe SO	0,01500	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00430	m-g	Środek transportowy (1)	0,01490	m-g	Ciągnik kołowy (1)	0,00430	m-g	Przyczepa do przewożenia kabli	0,00530	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																													
Robocizna	0,04610	r-g																																																													
Wazeliny techniczne	0,00900	kg																																																													
Taśma ostrzegawcza niebieska do kabli energet. do 1kV	1,04000	m																																																													
Opaski kablów instalacyjne (OKI)	0,10000	szt																																																													
Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4,0;0,6/1 kV	1,04000	m																																																													
Słupki oznaczeniowe SO	0,01500	szt																																																													
Materiały pomocnicze	2,50	%																																																													
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00430	m-g																																																													
Środek transportowy (1)	0,01490	m-g																																																													
Ciągnik kołowy (1)	0,00430	m-g																																																													
Przyczepa do przewożenia kabli	0,00530	m-g																																																													
34. KNNR 005-0726-05-00 MRRiB		4,000 szt																																																													
Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm ²																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,96000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Końcówka kablowa do zapras., K 4 mm²</td> <td>3,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Opaski kablów instalacyjne (OKI)</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Uchwyty kablów uniwersalne (UKU)</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,96000	r-g	Końcówka kablowa do zapras., K 4 mm ²	3,00000	szt	Opaski kablów instalacyjne (OKI)	1,00000	szt	Uchwyty kablów uniwersalne (UKU)	1,00000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%																														
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																													
Robocizna	0,96000	r-g																																																													
Końcówka kablowa do zapras., K 4 mm ²	3,00000	szt																																																													
Opaski kablów instalacyjne (OKI)	1,00000	szt																																																													
Uchwyty kablów uniwersalne (UKU)	1,00000	szt																																																													
Materiały pomocnicze	2,50	%																																																													
35. KNNR 009-0806-01-00 MRRiB		2,000 szt																																																													
Montaż muf z tworzyw termokurczliwych przelotowych na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, w rowach kablowych - przekrój żył do 35 mm ²																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>11,50000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zestawy mont.do muf z rur do kabli 1 kV</td> <td>1,00000</td> <td>kpl</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Opaski kablów instalacyjne (OKI)</td> <td>2,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Słupki oznaczeniowe SO</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>4,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,49000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	11,50000	r-g	Zestawy mont.do muf z rur do kabli 1 kV	1,00000	kpl	Opaski kablów instalacyjne (OKI)	2,00000	szt	Słupki oznaczeniowe SO	1,00000	szt	Materiały pomocnicze	4,00	%	Środek transportowy (1)	0,49000	m-g																									
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																													
Robocizna	11,50000	r-g																																																													
Zestawy mont.do muf z rur do kabli 1 kV	1,00000	kpl																																																													
Opaski kablów instalacyjne (OKI)	2,00000	szt																																																													
Słupki oznaczeniowe SO	1,00000	szt																																																													
Materiały pomocnicze	4,00	%																																																													
Środek transportowy (1)	0,49000	m-g																																																													

PODŁĄCZENIE STUDNI NR 5 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYCZNEGO STEROWANIA

I. INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE I STERUJĄCE ZEWNĘTRZNE

I.4. Instalacja uziemiająca

Data : 2010-12-16

Str: 8

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

I.4. Instalacja uziemiająca

36. KNNR 005-1409-04-00 MRRiB	46,000 m				
Montaż: przewodu uziemiającego z bednarki Fe/Zn 25x4 mm w gotowym wykopie					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,23000	r-g		
Bednarka FeZn 25 x 4 mm		1,04000	m		
Materiały pomocnicze		2,50	%		
Środek transportowy (1)		0,06000	m-g		
37. KNNR 005-0611-01-00 MRRiB	2,000 szt				
Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie, rodzaj przewodu: bednarka o przekroju do 120 mm ²					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,24800	r-g		
Spawarka elektryczna		0,12400	m-g		

II. INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE I STERUJĄCE WEWNĘTRZNE**II.1. Instalacje elektryczne zasilające i sterujące**

38. KNNR 005-0301-02-00 MRRiB	2,000 szt				
Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie kolków plastikowych w podłożu: z cegły					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,10900	r-g		
Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego		2,00000	szt		
Materiały pomocnicze		2,50	%		
39. KNR 514-0101-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,000 szt				
Zamontowanie przyściennych rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, o masie: ponad 20 do 50 kg - szafka zasilająco-sterująca SP14					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		4,00140	r-g		
Szafka zasilająco-sterująca SP14 o wym. 600x600x400 mm f-my SAREL z wyposażeniem		1,00000	kpl		
Materiały pomocnicze		2,50	%		
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,04000	m-g		
40. KNR 1325-0315-06-00 IGM Warszawa	1,000 szt				
Montaż przetwornika typu CPW 2zC w szafie SZS-1					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		5,30000	r-g		
Przetwornik poziomy wody CPW-2zC - np. f-my Mikrobest		1,00000	szt		
Materiały pomocnicze		3,60	%		
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,56000	m-g		
41. KNR Analiza własna	1,000 szt				
Rozbudowa istniejącego sterownika PLC					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Moduł wejść/wyjść typu PCD2.B100 - rozszerzenie istniejącego sterownika PLC firmy SAIA typ PCD2 (wraz z montażem)		1,00000	szt		
42. KNR Analiza własna	1,000 szt				
Montaż okablowania łączącego istniejącą rozdzielnicę z szafką SP14					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Montaż okablowania łączącego istniejącą rozdzielnicę z szafką SP14		1,00000	kpl		

PODŁĄCZENIE STUDIUM NR 5 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYCZNEGO STEROWANIA

II. INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE I STERUJĄCE WEWNĘTRZNE

II.2. Próby funkcjonalne układu sterowania i AKP wraz z uruchomieniem

Data : 2010-12-16

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
II.2. Próby funkcjonalne układu sterowania i AKP wraz z uruchomieniem					
43.	Analiza własna Badania instalacji elektrycznych	1,000	kpl	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.
	Badanie instalacji elektrycznych	1,00000	kpl	.....	.....
44.	Analiza własna Opracowanie algorytmu sterowania	1,000	kpl	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.
	Opracowanie algorytmu sterowania	1,00000	kpl	.....	.....
45.	Analiza własna Oprogramowanie sterownika PCD2	1,000	kpl	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.
	Oprogramowanie sterownika PCD2	1,00000	kpl	.....	.....
46.	Analiza własna Oprogramowanie terminala operatorskiego	1,000	kpl	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.
	Oprogramowanie terminala operatorskiego	1,00000	kpl	.....	.....
47.	Analiza własna Rozruch systemu	1,000	kpl	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.
	Rozruch systemu	1,00000	kpl	.....	.....
48.	Analiza własna Wykonanie instrukcji obsługi systemu automatyki	1,000	kpl	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.
	Wykonanie instrukcji obsługi systemu automatyki	1,00000	kpl	.....	.....
49.	Analiza własna Szkolenie pracowników użytkownika obiektu	1,000	kpl	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.
	Szkolenie pracowników użytkownika obiektu	1,00000	kpl	.....	.....
50.	Analiza własna Opracowanie dokumentacji powykonawczej	1,000	kpl	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.
	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	1,00000	kpl	.....	.....
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT					.....

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH SUW W MRZEŻYNIE - STUDNIA NR 5 WRAZ Z PODŁĄCZENIEM

Obiekt : ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH SUW W MRZEŻYNIE - STUDNIA NR 5 WRAZ Z PODŁĄCZENIEM

Adres : Nowielice dz. nr 2/30

WYKONANIE OTWORU ROZPOZNAWCZEGO PRZEZNACZONEGO NA STUDNIĘ NR 5

Inwestor : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Trzebiatów Sp. z o. o.
Chełm Gryficki 7, 72-320 Trzebiatów

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓLEM : 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)

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

WYKONANIE OTWORU ROZPOZNAWCZEGO PRZEZNACZONEGO NA STUDNIĘ NR 5

Budowa : ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH SUW W MRZEŻYNIIE - STUDNIA NR 5 WRAZ Z PODŁĄCZENIEM
 Obiekt : ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH SUW W MRZEŻYNIIE - STUDNIA NR 5 WRAZ Z PODŁĄCZENIEM
 Adres : Nowielice dz. nr 2/30

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)

Poziom cen :

Data : 2010-12-16

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
I WYKONANIE OTWORU ROZPOZNAWCZEGO NA STUDNIĘ NR 5		
I.1	Wykonanie otworu rozpoznawczego na studnię nr 5 - przygotowanie	.....
I.2	Wykonanie otworu rozpoznawczego na studnię nr 5	.....
I.3	Roboty geologiczne	.....
Razem : WYKONANIE OTWORU ROZPOZNAWCZEGO NA STUDNIĘ NR 5		.....
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :		.....

WYKONANIE OTWORU ROZPOZNAWCZEGO PRZEZNACZONEGO NA STUDNIĘ NR 5

Budowa : ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH SUW W MRZEŻYNIE - STUDNIA NR 5 WRAZ Z PODŁĄCZENIEM
 Obiekt : ROZBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH SUW W MRZEŻYNIE - STUDNIA NR 5 WRAZ Z PODŁĄCZENIEM
 Adres : Nowielice dz. nr 2/30

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)

Poziom cen :

Data : 2010-12-16

KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

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

I. WYKONANIE OTWORU ROZPOZNAWCZEGO NA STUDNIĘ NR 5**I.1. Wykonanie otworu rozpoznawczego na studnię nr 5 - przygotowanie**

1. Kalkul.indywid.	1,000 rycz	.....	.....	.....	.....
Transport sprzętu i materiałów mierniczych oraz zagospodarowanie placu robót wiertniczych					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Transport sprzętu i materiałów wiertniczych oraz zagospodarowanie placu robót wiertniczych		1,00000	kpl	.....	.....

I.2. Wykonanie otworu rozpoznawczego na studnię nr 5

2. KNR 201-0602-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	28,000 m	.....	.....	.....	.....
Mechaniczne wykonanie studni wierconej o średnicy nominalnej otworu 401-500 mm w pokładach kategorii I-II. W przelocie głębokości od -0,00-28,00mbppt					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		5,23000	r-g	.....	.....
Zestaw wiertniczy spalin.do otw.śr. 508 mm		1,37000	m-g	.....	.....
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,48000	m-g	.....	.....
Samochód samowładowczy do 5 t (1)		0,90000	m-g	.....	.....

3. KNR 201-0603-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	28,000 m	.....	.....	.....	.....
ANALOGIA. Opuszczenie kolumny rur wiertniczych o średnicy nominalnej otworów 457mm. Wykonanie uszczelki ilowej.					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		4,97000	r-g	.....	.....
Zestaw wiertniczy spalin.do otw.śr. 508 mm		1,04000	m-g	.....	.....
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,68000	m-g	.....	.....

4. KNR 201-0602-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	37,000 m	.....	.....	.....	.....
Mechaniczne wykonanie studni wierconej o średnicy nominalnej otworu 457mm w pokładach kategorii III-IV. W przelocie głębokości od -25,00-65,00mbppt					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		5,50000	r-g	.....	.....
Zestaw wiertniczy spalin.do otw.śr. 508 mm		1,44000	m-g	.....	.....
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,48000	m-g	.....	.....
Samochód samowładowczy do 5 t (1)		0,90000	m-g	.....	.....

5. KNR 201-0603-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	65,000 m	.....	.....	.....	.....
ANALOGIA. Opuszczenie kolumny rur wiertniczych o średnicy nominalnej otworów -406mm. Wykonanie uszczelki ilowej.					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		4,06000	r-g	.....	.....
Zestaw wiertniczy spalin.do otw.śr. 508 mm		0,85000	m-g	.....	.....
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,63000	m-g	.....	.....

6. KNR 201-0602-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	30,000 m	.....	.....	.....	.....
Mechaniczne wykonanie studni wierconej o średnicy nominalnej otworu 406mm w pokładach kategorii III-IV. W przelocie głębokości od -65,00-95,00mbppt.					

WYKONANIE OTWORU ROZPOZNAWCZEGO PRZEZNACZONEGO NA STUDNIĘ NR 5

I. WYKONANIE OTWORU ROZPOZNAWCZEGO NA STUDNIĘ NR 5

I.2. Wykonanie otworu rozpoznawczego na studnię nr 5

Data : 2010-12-16

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>4,47000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zestaw wiertniczy spalin.do otw.śr. 508 mm</td> <td>1,17000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy do 5 t (1)</td> <td>0,44000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Samochód samowyladowczy do 5 t (1)</td> <td>0,77000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	4,47000	r-g	Zestaw wiertniczy spalin.do otw.śr. 508 mm	1,17000	m-g	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,44000	m-g	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,77000	m-g																																								
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																																		
Robocizna	4,47000	r-g																																																																		
Zestaw wiertniczy spalin.do otw.śr. 508 mm	1,17000	m-g																																																																		
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,44000	m-g																																																																		
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,77000	m-g																																																																		
7.	KNR 201-0603-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	30,000 m																																																																		
ANALOGIA. Filtrowanie otworu studziennego z równomiernym wyciąganiem rur wiertniczych o średnicy nominalnej otworów do -406mm. Konstrukcja filtracyjna PVC d-250/280 mm.																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>4,06000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Żwir płukany -0,8-1,4mm</td> <td>0,11667</td> <td>t</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Mleczko ilowe- bentonit</td> <td>26,66667</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Rura wiertnicza d-406mm</td> <td>2,66667</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Rura wiertnicza d-508mm</td> <td>0,93333</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Rura nadfiltrowa PVC Dn 250mm</td> <td>0,40000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Rura filtracyjna szczelinowa osiatkowana PVC Dn 250mm</td> <td>0,50000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Rura podfiltrowa PVC Dn 250mm</td> <td>0,10000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Denko PVC Dn 250mm</td> <td>0,03333</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Prowadnik do rur PVC Dn 250mm</td> <td>0,20000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zestaw wiertniczy spalin.do otw.śr. 508 mm</td> <td>0,85000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy do 5 t (1)</td> <td>0,63000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	4,06000	r-g	Żwir płukany -0,8-1,4mm	0,11667	t	Mleczko ilowe- bentonit	26,66667	kg	Rura wiertnicza d-406mm	2,66667	m	Rura wiertnicza d-508mm	0,93333	m	Rura nadfiltrowa PVC Dn 250mm	0,40000	m	Rura filtracyjna szczelinowa osiatkowana PVC Dn 250mm	0,50000	m	Rura podfiltrowa PVC Dn 250mm	0,10000	m	Denko PVC Dn 250mm	0,03333	szt	Prowadnik do rur PVC Dn 250mm	0,20000	szt	Zestaw wiertniczy spalin.do otw.śr. 508 mm	0,85000	m-g	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,63000	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																																		
Robocizna	4,06000	r-g																																																																		
Żwir płukany -0,8-1,4mm	0,11667	t																																																																		
Mleczko ilowe- bentonit	26,66667	kg																																																																		
Rura wiertnicza d-406mm	2,66667	m																																																																		
Rura wiertnicza d-508mm	0,93333	m																																																																		
Rura nadfiltrowa PVC Dn 250mm	0,40000	m																																																																		
Rura filtracyjna szczelinowa osiatkowana PVC Dn 250mm	0,50000	m																																																																		
Rura podfiltrowa PVC Dn 250mm	0,10000	m																																																																		
Denko PVC Dn 250mm	0,03333	szt																																																																		
Prowadnik do rur PVC Dn 250mm	0,20000	szt																																																																		
Zestaw wiertniczy spalin.do otw.śr. 508 mm	0,85000	m-g																																																																		
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,63000	m-g																																																																		
8.	KNR 201-0603-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	65,000 m																																																																		
ANALOGIA. Wyciąganie rur wiertniczych o średnicy nominalnej otworów 457mm.																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>4,97000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zestaw wiertniczy spalin.do otw.śr. 508 mm</td> <td>1,04000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy do 5 t (1)</td> <td>0,68000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	4,97000	r-g	Zestaw wiertniczy spalin.do otw.śr. 508 mm	1,04000	m-g	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,68000	m-g																																													
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																																		
Robocizna	4,97000	r-g																																																																		
Zestaw wiertniczy spalin.do otw.śr. 508 mm	1,04000	m-g																																																																		
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,68000	m-g																																																																		
9.	KNR 201-0605-01-00	24,000 godz.																																																																		
Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnicy otworów od 150-500mm																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>4,20000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Pompa głębinowa-elektryczna</td> <td>1,00000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy do 5 t (1)</td> <td>0,01000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zespół prądotwórczy - energia elektryczna</td> <td>20,00000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zespół prądotwórczy przewoźny 10,0kVA</td> <td>1,00000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	4,20000	r-g	Pompa głębinowa-elektryczna	1,00000	m-g	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01000	m-g	Zespół prądotwórczy - energia elektryczna	20,00000	m-g	Zespół prądotwórczy przewoźny 10,0kVA	1,00000	m-g																																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																																		
Robocizna	4,20000	r-g																																																																		
Pompa głębinowa-elektryczna	1,00000	m-g																																																																		
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01000	m-g																																																																		
Zespół prądotwórczy - energia elektryczna	20,00000	m-g																																																																		
Zespół prądotwórczy przewoźny 10,0kVA	1,00000	m-g																																																																		
10.	KNR 201-0605-01-00	24,000 godz.																																																																		
ANALOGIA. Chlorowanie otworu studziennego. Wykonanie stabilizacji zwierciadła lustra wody w otworze studziennym.																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>2,10000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Podchloryn sodu</td> <td>0,08333</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	2,10000	r-g	Podchloryn sodu	0,08333	kg																																																		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																																		
Robocizna	2,10000	r-g																																																																		
Podchloryn sodu	0,08333	kg																																																																		
11.	KNR 201-0605-01-00	72,000 godz.																																																																		
Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnicy otworów od 150-500mm																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>4,20000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Pompa głębinowa-elektryczna</td> <td>1,00000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy do 5 t (1)</td> <td>0,01000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zespół prądotwórczy - energia elektryczna</td> <td>20,00000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zespół prądotwórczy przewoźny 10,0kVA</td> <td>1,00000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	4,20000	r-g	Pompa głębinowa-elektryczna	1,00000	m-g	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01000	m-g	Zespół prądotwórczy - energia elektryczna	20,00000	m-g	Zespół prądotwórczy przewoźny 10,0kVA	1,00000	m-g																																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																																		
Robocizna	4,20000	r-g																																																																		
Pompa głębinowa-elektryczna	1,00000	m-g																																																																		
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01000	m-g																																																																		
Zespół prądotwórczy - energia elektryczna	20,00000	m-g																																																																		
Zespół prądotwórczy przewoźny 10,0kVA	1,00000	m-g																																																																		

WYKONANIE OTWORU ROZPOZNAWCZEGO PRZEZNACZONEGO NA STUDNIĘ NR 5

I. WYKONANIE OTWORU ROZPOZNAWCZEGO NA STUDNIĘ NR 5

I.2. Wykonanie otworu rozpoznawczego na studnię nr 5

Data : 2010-12-16

Str: 3

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

I.3. Roboty geologiczne

12. Kalkul.indywid.

1,000 rycz

Nadzór geologiczny nad robotami wiertniczymi, wykonanie dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej oraz inwentaryzacja geodezyjna

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Geolog-projektant.OPERAT	65,00000	r-g	.....	.....
Geolog-projektant.DOKUMENTACJA	100,00000	r-g	.....	.....
Geolog-nadzór NAD ROBOTAMI WIERTNICZYMI	145,00000	r-g	.....	.....
Geodezyjna inwentaryzacja	1,00000	kpl	.....	.....
Analiza wody fizyko-chemiczna i bakteriologiczna	1,00000	kpl	.....	.....

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT

.....