

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **S.U.W. MARGONIN, pow. CHODZIEŻ**

Obiekt : **TECHNOLOGIA UZDATNIANIA WODY**

Adres : ul. Polna, dz. geod. 116/2, obręb 0001

Kod CPV : 45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej

SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE wody, kan. sanit. na terenie S.U.W. MARGONIN, [8.18]

Kod CPV : 45232150-8

Investor : **Zakład Usług Komunalnych w Margoninie Sp. z O.O.**

Adres : ul. Tadeusza Kościuszki 13, 64-830 Margonin, pow. Chodzież

Wykonawca : wgt przetargu

Jednostka autorska : Envirotech Sp. z O.O. . ul. J. Kochanowskiego 7, 60-845 POZNAŃ
Opracował : inż. Józef Jachimowski

Data : 2018-08-28

Investor :

Wykonawca :

SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE wody, kan. sanit. na terenie S.U.W. MARGONIN, [B/18]

Budowa: S.U.W. MARGONIN, pow. CHODZIEŻ
Obiekt: TECHNOLOGIA UZDATNIANIA WODY
Adres: ul. Polna, dz. geod. 116/2, obręb 0001

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT WYKONANIA SIECI MIĘDZYOBIEKTOWYCH NA TERENIE S.U.W. . ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE . Podstawa opracowania kosztorysu: - Projekt branży technologicznej. wg pt. - uzgodnienia z Inwestorem, - obowiązujące normy i przepisy budowlane. . OPIS ROBÓT. Przedmiotem nakładów robót jest wykonanie sieci technologicznej między obiektowych w S.U.W. wg pt. . PRZYJĘTE SKŁADNIKI CENOTWÓRCZE. Kosztorys opracowano wg przedmiarów z projektu budowlanego i przyjęciu składników cenowych: - R = zł/rg. - Kp = . . % [R+S]. - Zysk = .. % [R+S+Kp]. - Kz = ... % [Materiałów]. . - VAT = 23 % Ceny materiałów wg cen rynkowych III kw. 2018 rok oraz cen producentów. Kosztorys sporządzono metodą szczegółową przy wykorzystaniu katalogów: KNR, Zał. nr 1 M.B. Opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu Inwestorskiego. . ZAKRES ROBÓT KOSZTORYSOWYCH. ... 1. Wykonanie robót ziemnych pod sieci i obiekty, wg pt. 2. Montaż sieci międzyobiektowych technologicznych S.U.W. wg pt. 3. Montaż sieci wody i kanalizacji. wg pt. . . . Uwaga! Podane nazwy producentów urządzeń i materiałów należy przyjąć jako standard jakości i technologii wykonania z zachowaniem równoważnych parametrów technicznych jak opisano w pt. w uzgodnieniu z projektantem. Przedmiary cząstkowe robót wg rysunków w pt. Zwrócić uwagę na wystawę KNR. Wiążący jest opis robót w przedmiarze i pt. jak w SIWZ. .UWAGA! Kosztorys może ulec zmianie w związku z wynikłymi uwarunkowaniami w trakcie realizacji w zakresie: przedmiaru (roboty ukryte), zakresu technologii uwzględniający postęp techniczny w inżynierii materiałowej i technologicznej oraz waloryzacji rynkowych i ustawowych składników cenotwórczych.. . .. Numer specyfikacji : STI-02.0 Kod CPV : 45232150-8</p>		
A	<p>ELEMENT : DEMONTAŻE istniejących elementów uzbrojenia w terenie S.U.W. Numer specyfikacji : STI-02 Kod CPV : 45252126-7</p>		
A.1	<p>ASORTYMENT : Demontaże w terenie. Numer specyfikacji : STI-02</p>		
1	<p>KNR 001-0209-04-00 MRRB Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwymi o pojemności łyżki: 0,25 m³ /grunt kat. III/(do usunięcia istn. rurociągu) [53m x0,8 x1,6m=67,8 m³]. Numer specyfikacji : STI-02</p>	67,800	m ³
2	<p>KNR 405-0409-05-10 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Demontaż zbiornika z PE, D 2500 mm, l = 8,5 m, w gruncie, głębokości do 3 m Numer specyfikacji : STI-02</p>	1,000	kpl

SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE wody, kan. sanit. na terenie S.U.W. MARGONIN, [8/18]
ELEMENT : A. DEMONTAŻE. istniejących elementów uzbrojenia w terenie S.U.W.

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3	KNR 707-01-03-0 Demontaż pomp głębinowych. Numer specyfikacji : STI-02	1,000	kpl
4	KNR 405-0124-09-00 [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Demontaż rurociągu z polietylenu / PE / średnica rurociągu: ponad 110 do 160 mm Numer specyfikacji : STI-02	53,000	m
5	KNR 405-0409-01-10 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Demontaż istniejącej obudowy studni z kręgów betonowych , przy użyciu żurawia samochodowego, o średnicy kręgów: 1000 mm i głębokości 2,2 m do przedłużenie rury nadfiltrowej do poziomu terenu, wg pt Numer specyfikacji : STI-02	1,000	kpl
6	KNR 401-0212-02-00 [Wydanie - Warszawa 1993 r.] Likwidacja otworów studni głębinowych-2, i 4, zasypanie dezynfekowanym materiałem piaszczysto-żwirowym. Prace geologiczne (wg oferty) kpl. Numer specyfikacji : STI-02	1,000	kpl
7	KNR 401-0109-18-00 WACETOB Warszawa Wywiezienie samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbieranych elementów instalacyjnych. [ca -18 m3]. Numer specyfikacji : STI-02	18,000	m3
1	STAN : ROBOTY ZIEMNE I OBIEKTOWE POD PROJEKTOWANE SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE NA TERENIE S.U.W. Numer specyfikacji : STI-02.0 Kod CPV : 45232150-8		
I.1	ASORTYMENT : Roboty ziemne liniowe. Numer specyfikacji : STI-02.0		
8	KNNR 001-0111-01-00 MRRIB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych , w terenie: równinnym [280,6 mb]. Numer specyfikacji : STI-02.0	0,280	km
9	KNNR 001-0113-01-00 MRRIB Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm. [280,6m x 2x0,15=84,2m3]. Numer specyfikacji : STI-02.0	84,200	m3
10	KNR 201-0215-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy liniowe oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie (223,6m+30=253,6m). [253,6m x 0,8x1,5m=304,32m3]. Numer specyfikacji : STI-02.0	304,320	m3
11	KNR 201-0215-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy liniowe oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie T-13. [27m x 1,2x4,5m=145,8m3]. Numer specyfikacji : STI-02.0	145,800	m3
12	KNR 201-0215-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiemymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie pod zbiornik popłuczyn K3 i studzienki K4,5,7 do głęb 4,5m.[9,6 x 4,5m=43,3m3]. Numer specyfikacji : STI-02.0	43,300	m3
13	KNR 228-0501-05-00 MRIGZ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - piaski . [280m x 0,3=84m2]. Numer specyfikacji : STI-02.0	30,000	m2
14	KNR 228-0501-08-00 MRIGZ Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem, zagęszczana co 0,3m [280m x 0,8x0,3=67,2m3]. Numer specyfikacji : STI-02.0	67,200	m3
15	KNNR 001-0312-01-00 MRRIB Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórka, balami drewnianymi w gruntach kat. I-IV, przy wykopach o szer.do 1 m i głębokości: do 2,0 m/grunty suche/. [223,6 m x 2=447,2m2]. Numer specyfikacji : STI-02.0	4,472	100 m2

SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE wody, kan. sanit. na terenie S.U.W. MARGONIN, [8/18]
STAN : I. ROBOTY ZIEMNE I OBIEKTOWE POD PROJEKTOWANE SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE NA TERENIE S.U.W.

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	KNNR 001-0312-01-00 MRRB Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, balami drewnianymi w gruntach kat. I-IV, przy wykopach o szer.do 1 m i głębokości: do 4,5 m/grunty suche!. [27m x2=54m²]. Numer specyfikacji : STI-02.0	0,540	100 m ²
17	KNNR 001-0214-02-00 MRRB Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW/50 KW-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm. [450,12 -9=441,12m³]. Numer specyfikacji : STI-02.0	441,120	m ³
18	KNR 228-0712-05-00 MRIGZ Wykonanie trawników dywanowych siewem, w terenie płaskim, z nawożeniem, w gruncie : kat.III. [ca 340m x 2,5=850m²]. Numer specyfikacji : STI-02.0	850,000	m ²
I.2 ASORTYMENT : ODWIERT SUDNI GŁĘBINOWYCH. 2 kpl. Numer specyfikacji : STI-02.0			
19	KNR 210-1002-03-00 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wiercenie otworu studziennego do głębokości wiercenia do 88 m, opuszczenie rury d 330 mm w gruntach: - kat.III, - wg oferty 2 kpl. + Numer specyfikacji : STI-02.0	2,000	kpl
20	Pozycja Prace geologiczne, dokumentacja materiały do zabudowy odwiertów kpl. Numer specyfikacji : STI-02.0	1,000	kpl
21	KNR 228-0000-00-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Nakłady zużycia materiałów, i elementów do zabudowy odwiertu wg.dokumentacji technicznej Numer specyfikacji : STI-02.0	2,000	kpl
II STAN : SIECI I OBIEKTY WODOCIĄGOWE MIĘDZYOBIEKTOWE -projektowanej technologii. Numer specyfikacji : STI-02.0 Kod CPV : 45232150-8			
II.A ELEMENT : Sieci technologiczne - WODNE Numer specyfikacji : STI-02.0			
22	KNR 205-1102-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Montaż zbiorników retencyjnych wody pitnej, ze stali węglowej ocynkowanej (lub malowany proszkowo) izolowany cieplnie systemowo, drabina zewn.,- montaż mechaniczny, V-300m³, D-8500 [2 kpl].na gotowym fundamencie. wg pt. Numer specyfikacji : STI-02.0	2,000	kpl
23	KNR 228-0200-00-03 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Materiały do połączeń kolnierzowych - rurociagi i osprzęt na kolnierze, Dn.rury do 200 mm, śruby M 20x95, T-14. Numer specyfikacji : STI-02.0	2,000	kpl
24	KNNR 004-1112-04-00 MRRB Zasuwki kolnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach /PE/ (ocieplić gr.10 cm na folii wytłaczanej PE)- średnica zasuwki: 200 mm, T-14. Numer specyfikacji : STI-02.0	2,000	kpl
25	KNR 707-0204-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Pompy głębinowe , Q= 65 m³/h, H=4 bary, N=11 kW, Dn-153 mm, dostarczane w kompletach, wg pt. Numer specyfikacji : STI-02.0	3,000	kpl
26	KNR 228-0102-01-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o średnicy zewnętrznej: 330 mm ,przedłużenie do poziomu terenu rury nadfiltrowej Dz 330 mm wg pt. Numer specyfikacji : STI-02.0	1,000	kpl

SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE wody, kan. sanit. na terenie S.U.W. MARGONIN, [8/18]
STAN : II. SIECI I OBIEKTY WODOCIĄGOWE MIĘDZYOBIEKTOWE -projektowanej technologii.
ELEMENT : II.A. Sieci technologiczne - WODNE

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	KNR 228-0105-01-00 MRIGZ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż elektronicznego sygnalizatora poziomu wody Numer specyfikacji : STI-02.0	3,000	kpl
28	KNR 228-0101-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obudowy studni wierconych wykonane z laminatu poliestrowo-szklanego termoizolacyjne, ogrzewane elektr. z armaturą i orurowaniem nierdzewnym Dn 100 oraz instalacją pomiarową systemową kpl. na płycie betonowej wg pt. Numer specyfikacji : STI-02.0	3,000	kpl
29	KNR 405-0114-04-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Wstawienie w rurociąg kołnierzy stalowych powlekanych, dla ciśnień 1,0-1,6 MPa średnica kołnierza: 219/8,8 mm(+ śruby, uszczelki). Numer specyfikacji : STI-02.0	4,000	szt
30	KNR 505-0801-06-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż konstrukcji wsporczej z krawędziaka w miejscu kolizyjnym wykopu, z demontażem, (ca 15). Numer specyfikacji : STI-02.0	15,000	szt
31	KNR 228-0302-05-00 MRIGZ Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 225 mm Numer specyfikacji : STI-02.0	192,300	m
32	KNNR 004-1009-07-00 MRRIB Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 160x9,5 mm Numer specyfikacji : STI-02.0	31,300	m
33	KNR 228-0316-05-00 MRIGZ Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: ponad 160 do 315 mm Numer specyfikacji : STI-02.0	3,000	próba
34	KNNR 004-1612-05-00 MRRIB Dwukrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 160- 250 mm. [223,6m : 200=1,1 l]. Numer specyfikacji : STI-02.0	2,200	200 m
35	KNR 405-0116-02-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, przy całkowitej długości odcinka do 50 m średnica rurociągu: od 160 do 250 mm, l=223,6m. Numer specyfikacji : STI-02.0	223,600	m
36	KNR 228-0315-02-00 MRIGZ Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami: na słupku betonowym Numer specyfikacji : STI-02.0	4,000	kpl
II.B	ELEMENT : Sieci technologiczne - KANALIZACYJNE Numer specyfikacji : STI-02.0		
37	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm Numer specyfikacji : STI-02.0	7,500	m
38	KNR 218-0614-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacją żużlem i folią, T-15 [30 m x 0,3 x0,2m=1,8 m3]. Numer specyfikacji : STI-02.0	1,800	m3
39	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm, [19,5+30=49,5 m]. Numer specyfikacji : STI-02.0	49,500	m

SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE wody, kan. sanit. na terenie S.U.W. MARGONIN, [8/18]
 STAN : II. SIECI I OBIEKTY WODOCIĄGOWE MIĘDZYOBIEKTOWE -projektowanej technologii.
 ELEMENT : II.B. Sieci technologiczne - KANALIZACYJNE.

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
40	KNR 218-0408-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką, o średnicy zewnętrznej: 315 mm, (zb. wód popł.) Numer specyfikacji : STI-02.0	4,000	m
41	KNR 218-0513-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podstawa studni wód popłucznych: żelbetonowa, D 3500 mm. gr 20 cm. [0,785 x3,5*2x0,2 m=1,92 m³]. Numer specyfikacji : STI-02.0	1,920	m ³
42	KNR 218-0513-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ustawienie studni wód popłucznych z kręgów żelbetonowych - Dn 3000 mm, płytą nadstudzienną, wazem, izolacją, w gotowym wykopie, o głębokości 4,5 m. Numer specyfikacji : STI-02.0	1,000	studnia
43	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod płytę studni wód popł. - grubość podłoża: 15 cm, [0,785x3,5*2 x0,15=1,44m³]. Numer specyfikacji : STI-02.0	1,440	m ³
44	KNR 218-0527-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przejścia przez ściany studni wód popł. tulejami stalowymi "PS" lub łańcuchowe, przy grubości ściany 20 cm - średnica nominalna otworu: do 340 mm Numer specyfikacji : STI-02.0	3,000	szt
45	KNR 228-0406-03-00 MRIGŻ Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni, przy głębokości 4,0 m - średnica kręgów: 1000 mm Numer specyfikacji : STI-02.0	3,000	studnia
46	KNR 228-0409-01-00 Studzienki kanalizacyjne betonowe o średnicy 1000 mm i głębokości 1,5 m Numer specyfikacji : STI-02.0	2,000	kpl

--- Koniec wydruku ---