

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
Gwiazdowo - Budowa nowego budynku hydroforni - część technologiczna  
CPV  
45200000-9; 45230000-8; 45232000-2; 45250000-4;  
45251000-1; 45300000-0; 45330000-9

Identyfikator kosztorysu: GWIAZDOWO TECHNOLOGIA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2011-09-20 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody</b> <b>Instalacje technologiczne wodne</b>		
10	KNR 2-28 211-4 Ceny lokalne Zbiornik filtracyjny średnica 1400 mm	szt	<b>3,00</b>
20	KNR 2-28 212-1 Ceny lokalne Załadowanie zbiorników - żwirki warstwa gr. 0,3 m + dennica 3,14*0,7*0,7*0,3*2,3*3+0,35*2,3	t	<b>3,99</b> 3,99
30	KNR 2-28 212-1 Ceny lokalne Załadowanie zbiorników - piasek filtracyjny warstwa gr 0,45 m 3,14*0,7*0,7*0,45*1,8*3	t	<b>3,74</b> 3,74
40	KNR 2-28 212-1 Ceny lokalne Załadowanie zbiorników masą filtracyjną - wypełnienie złożem G1 warstwa 0,4 m 3,14*0,7*0,7*0,4*2,0*3	t	<b>3,69</b> 3,69
50	KNR 2-28 212-1 Ceny lokalne Załadowanie zbiorników masą filtracyjną - wypełnienie złożem L1 warstwa 0,25 m 3,14*0,7*0,7*0,25*1,4*3	t	<b>1,62</b> 1,62
60	KNR 2-15 122-10 Ceny lokalne Zbiorniki hydroforowe o pojemności do 4000 dm3	szt	<b>3,00</b>
70	KNR 2-15 122-10 Ceny lokalne Zbiorniki napowietrzający o pojemności do 4000 dm3	szt	<b>1,00</b>
80	KNR 2-28 207-2 Ceny lokalne Przepustnice zaporowe - średnica nominalna rury 80 mm, śruby M16x120	szt	<b>15,00</b>
90	KNR 2-28 207-4 Ceny lokalne Przepustnice zaporowe - średnica nominalna rury 150 mm, śruby M16x140	szt	<b>7,00</b>
100	KNR 2-15 112-1 Ceny lokalne Zawory kulowe przelotowe klejone Dn: 15 mm	szt	<b>2,00</b>
110	KNR 2-15 112-6 Ceny lokalne Zawory kulowe przelotowe klejone Dn: 50 mm	szt	<b>8,00</b>
120	KNR 2-28 204-3 Ceny lokalne Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek o masie elementu do 20 kg	kg	<b>50,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
130	KNR 2-15 119-2 Ceny lokalne Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 100 mm	szt	1,00
140	KNR 2-15 109-3 Ceny lokalne Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy nominalnej 100 mm	kpl	1,00
150	KNR 2-28 210-2 Ceny lokalne Zawory bezpieczeństwa kołnierzowe o średnicy nominalnej 80/125	szt	1,00
160	KNR 2-28 208-3 Ceny lokalne Łącznik amortyzujący kołnierzowy, o średnicy nominalnej 150 mm	szt	1,00
170	KNR 2-28 214-1 Ceny lokalne Manometry	kpl	11,00
180	KSNR 4 113-1 Ceny lokalne Dozownik podchlorynu (Chlorator)	kpl	1,00
190	KNR 2-28 205-1 Ceny lokalne Rury z PCW o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 20 mm	połączeń	7,00
200	KNR 2-28 205-1 Ceny lokalne Rury z PCW o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 63 mm 4*4+2	połączeń	18,00
210	KNR 2-28 205-3 Ceny lokalne Rury z PVC o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 90 mm	połączeń	20,00
220	KNR 2-28 205-3 Ceny lokalne Rura, wziernik z PVC o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 90 mm	połączeń	2,00
230	KNR 2-28 205-5 Ceny lokalne Rury z PCW o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 160 mm	połączeń	15,00
240	KNR 2-28 206-1 Ceny lokalne Kształtki z PVC o połączeniach klejonych średnica zewnętrzna rury 20 mm	szt	5,00
250	KNR 2-28 206-1 Ceny lokalne Kształtki z PVC o połączeniach klejonych średnica zewnętrzna rury 63 mm 3*4	szt	12,00
260	KNR 2-28 206-3 Ceny lokalne Kształtki z PVCW o połączeniach klejonych średnica zewnętrzna rury 90 mm (8*3+6*3+2*3+2)*1,1	szt	55,00
270	KNR 2-28 206-5 Ceny lokalne Kształtki z PCW o połączeniach klejonych - średnica zewnętrzna rury 160 mm	szt	10,00
<b>2</b>	<b>45251143-5 Instalacje wytwarzające sprężone powietrze</b> <b>Instalacje sprężonego powietrza</b>		
280	KNR 2-15 124-1 Ceny lokalne Sprężarka	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
290	KNR 2-17 204-1 Ceny lokalne Dmuchawa powietrza o masie do 25 kg	szt	1,00
300	KNR 2-28 216-1 Ceny lokalne Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza z rur o średnicy 80 mm	m	0,60
310	KNR 2-15 112-1 Ceny lokalne Zawory przelotowe sieci wodociągowych, o Dn: 15 mm	szt	5,00
320	KNR 2-15 112-1 Ceny lokalne Zawory zwrotne sieci wodociągowych, o Dn: 15 mm	szt	2,00
330	KNR 2-15 112-6 Ceny lokalne Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 50 mm	szt	5,00
340	KNR 2-15 112-6 Ceny lokalne Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 50 mm	szt	1,00
350	KNR 2-28 215-1 Ceny lokalne Zawory zaporowe elektromagnetyczne o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
360	KNR 2-18 312-1 Ceny lokalne Odpowietzniki	szt	4,00
370	KNR 5-08 110-1 Ceny lokalne Rury winidurkowe mocowanie naplastykowych zaciskach - rura o średnicy do 10mm (Odprowadzenie wody z odpowietzników)	m	15,20
380	KNR 2-28 205-1 Ceny lokalne Rury z PVC-U o połączeniach klejonych średnica zewnętrzna rury 20 mm 10	połączeń 10,00	10,00
390	KNR 2-28 205-1 Ceny lokalne Rury z PCW o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 63 mm	połączeń	7,00
400	KNR 2-28 214-3 Ceny lokalne Wyłączniki ciśnieniowe LCA	kpl	2,00

**3 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne**  
**Kanalizacja wewnętrzna**

410	KNR 2-15 220-4 Ceny lokalne Zlewozmywaki żeliwne lub stalowe na ścianie	szt	1,00
420	KNR 2-15 115-2 Ceny lokalne Kurek ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
430	KNR 2-15 107-1 Ceny lokalne Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
440	KNR 2-01 317-1 Ceny lokalne Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II 14,2*0,5*0,4	m3	2,84
450	KNR 2-01 320-2 Ceny lokalne Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV 14,2*0,5*0,4	m3	2,84
460	KNR 2-15 212-2 Ceny lokalne Kratka odpływowa punktowa 358x358	szt	3,00
470	KNR 2-15 205-2 Ceny lokalne Rury kanalizacyjne z PCW 0.05 na ścianach łączone metodą wciskową,	m	0,90
480	KNR 2-15 205-3 Ceny lokalne Rury kanalizacyjne w wykopach z PCW 0.08 kielichowe	m	2,70
490	KNR 2-28 503-1 Ceny lokalne Rury kanalizacyjne w wykopach z PCW 0,15 kielichowe	m	5,00
500	KNR 2-28 503-2 Ceny lokalne Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	m	6,50

**4 Kanalizacja zewnętrzna****4.1 Roboty ziemne**

510	KNR 2-01 317-9 Ceny lokalne Wykopy liniowe i punktowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 6m, szer.0.8-1.5m, kat.gruntu V-VI ( z drenażem i osadnikiem) 15,5*(1,5+0,8)/2*1,5+ 1,5*22,8*2+ 2,5*6,0*3	m3	140,14
520	KNR 2-01 320-4 Ceny lokalne Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3m, szer.0.8-1.5m, kat.gruntu I-II 95,14-22,8+0,7*0,5	m3	72,69
530	KNR 2-01 411-2 Ceny lokalne Obsypka i podsypka komór drenażowych tłucznem gr.warstw 20 cm (1,0+1,25)*0,2*1,9*12	m3	10,26

**4.2 Roboty instalacyjne**

540	KNR 2-18 613-5 Ceny lokalne Studnie osadnika w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości studni 3m (odstojnik wód popłucznych)	studnia	3,00
550	KNR 2-28 407-3 Ceny lokalne Studzienki rewizyjne głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 315 mm - kineta dopływ lewy typ 3	studnia	4,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
560	KNR 2-28 503-2 Ceny lokalne Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm 3+8	m	11,00
570	KNR 2-28 703-7 Ceny lokalne Komora drenzowa z tworzyw sztucznych	szt	12,00
580	KNR 2-16 615-6 Ceny lokalne Wzmocnienie izolacji siatką tkaną na powierzchniach kształtowych ponad 0.6 m2 12*1,9*2	m2	45,60

**5 Wodociąg zewnętrzny**

590	KNR 2-28 202-4 Ceny lokalne Kształtki PCV ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm	szt	4,00
600	KNR 2-28 302-4 Ceny lokalne Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 160 mm	m	10,00
610	KNR 2-28 205-5 Ceny lokalne Rury z PCW o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 160 mm	połączeń	2,00
620	KNR 2-01 310-3 Ceny lokalne Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu IV,gł.wykopu do 1.5m 10*(1,2+0,8)/2*1,5	m3	15,00
630	KNR 2-01 320-2 Ceny lokalne Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	15,00
640	KNR 4-01 346-1 Ceny lokalne Wykucie gniazd w ścianach na zaprawie wapiennej dla przyłącza w ścianie i podłodze	gniazdo	1
650	KNR 4-01 801-1 Ceny lokalne Uzupełnienie posadzki o powierzchni ponad 0.5 do 5m2 w jednym miejscu z cegły budowlanej pełnej,na podsypce piaskowej,gr.1/4 cegły 0,2*0,2*2	m2	0,1
660	KNR 4-01 806-1 Ceny lokalne Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 0.2m2	msc	1

**6 Ujęcie wody istniejące (modernizacja)****6.1 Roboty ziemne**

670	KNR 2-28 101-3 Ceny lokalne Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i głębokości do 3.0 m	szt	1,00
-----	--	-----	------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
680	KNR 2-01 310-3 Ceny lokalne Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu IV,gł.wykopu do 1.5m (odkrycie starej obudowy studni) 2,5*2,5*3,50	m3	21,88
			21,88
690	KNR 2-01 320-5 Ceny lokalne Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV (21,88-3,14*0,75*0,75*3)	m3	16,58
			16,58
700	KNR 2-01 505-1 Ceny lokalne Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego ręczne, kat.gruntu I-III	m2	9,00
710	KNR 2-16 503-9 Ceny lokalne Izolacja płytami styropianowymi p1łyty nastudziennej 1 warstwa,gr.isolacji do 100mm 3,14*0,75*0,75	m2	1,77
			1,77
720	KNR 2-16 617-6 Ceny lokalne Owinięcie powierzchni izolacji papą dennice - 2 warstwy	m2	9,00
<b>6.2 Roboty instalacyjne</b>			
730	KNR 2-28 202-3 Ceny lokalne Kształtki ciśnieniowe kołnierzowe średnica nominalna 100 mm	szt	1,00
740	KNR 2-28 102-4 Ceny lokalne Główce na rury wiertnicze o średnicy zewnętrznej 450 mm (18")	szt	1,00
750	KNR 2-28 103-4 Ceny lokalne Pompy głębinowe w studniach wierconych ciężar 0.20 t, rury tłoczne o średnicy 100 mm - opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15 m	kpl	1,00
760	KNR 2-28 103-11 Ceny lokalne Pompy głębinowe w studniach wierconych ciężar 0.20 t, rury tłoczne o średnicy 100 mm - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej	m	33,00
770	KNR 2-28 104-2 Ceny lokalne Wodomierze studienne typu MK średnica nominalna 100 mm	szt	1,00
780	KNR 2-28 208-3 Ceny lokalne Zawory kołnierzowe, zwrotne, o średnicy nominalnej 100 mm	szt	1,00
790	KNR 2-28 208-3 Ceny lokalne Zawory kołnierzowe, o średnicy nominalnej 100 mm	szt	1,00
800	KNR 2-28 302-3 Ceny lokalne Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania średnica zewnętrzna rury 110	m	2
810	KNR 2-18 802-1 Ceny lokalne Próba szczelności sieci wodociągowych o Dn rurociągu do 100mm z rur st.	próba	1,00
820	KNR 2-18 803-1 Ceny lokalne Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o Dn: do 150mm	m	35,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>7.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
830	KNR 2-28 101-3 Ceny lokalne Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i głębokości do 3.0 m	szt	<b>1,00</b>
840	KNR 2-01 310-3 Ceny lokalne Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu IV,gł.wykopu do 1.5m (odkrycie starej obudowy studni) 2,5*2,5*3,50	m3	<b>21,88</b> 21,88
850	KNR 2-01 320-5 Ceny lokalne Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV (21,88-3,14*0,75*0,75*3)	m3	<b>16,58</b> 16,58
860	KNR 2-01 505-1 Ceny lokalne Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego ręczne, kat.gruntu I-III	m2	<b>9,00</b>
870	KNR 2-16 503-9 Ceny lokalne Izolacja płytami styropianowymi p1łyty nastudziennej 1 warstwa,gr.isolacji do 100mm 3,14*0,75*0,75	m2	<b>1,77</b> 1,77
880	KNR 2-16 617-6 Ceny lokalne Owiniecie powierzchni izolacji papą dennice - 2 warstwy	m2	<b>9,00</b>

----- Koniec wydruku -----

<b>7.2</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>		
890	KNR 2-28 202-3 Ceny lokalne Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone średnica nominalna 100 mm	szt	<b>1,00</b>
900	KNR 2-28 102-4 Ceny lokalne Głowice na rury wiertnicze o średnicy zewnętrznej 450 mm (18")	szt	<b>1,00</b>
910	KNR 2-28 103-4 Ceny lokalne Pompy głębinowe w studniach wierconych ciężar 0.20 t, rury tłoczne o średnicy 100 mm - opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15 m	kpl	<b>1,00</b>
920	KNR 2-28 103-11 Ceny lokalne Pompy głębinowe w studniach wierconych ciężar 0.20 t, rury tłoczne o średnicy 100 mm - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej	m	<b>33,00</b>
930	KNR 2-28 104-2 Ceny lokalne Wodomierze studienne typu MK średnica nominalna 100 mm	szt	<b>1,00</b>
940	KNR 2-28 208-3 Ceny lokalne Zawory kołnierzone, zwrotne, o średnicy nominalnej 100 mm	szt	<b>1,00</b>
950	KNR 2-28 208-3 Ceny lokalne Zawory kołnierzone, o średnicy nominalnej 100 mm	szt	<b>1,00</b>
960	KNR 2-28 302-3 Ceny lokalne Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania średnica zewnętrzna rury 110	m	<b>8</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
970	KNR 2-28 202-4 Ceny lokalne Kształtki PCV kołnierzowe o średnicy nominalnej 110 mm	szt	<b>4,00</b>
980	KNR 2-18 802-1 Ceny lokalne Próba szczelności sieci wodociągowych o Dn rurociągu do 100mm z rur st.	próba	<b>1,00</b>
990	KNR 2-18 803-1 Ceny lokalne Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o Dn: do 150mm	m	<b>35,00</b>

----- Koniec wydruku -----