

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy
oraz Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27
gmina Piaseczno.
Rurociągi zewnętrzne tłoczne z studni do SUW
Wymiana uzbrojenia studni głębinowych nr 1; 2; 3A; 5
ADRES INWESTYCJI : Piaseczno ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Żeromskiego 39 05 - 500 Piaseczno
BRANZA : instalacyjna inżynieryjna

SPORZADZIL KALKULACJE : mgr inż.. Ryszard Równicki
SPRAWDZIL PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 2013-02-08

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : styczeń 2013r.

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-02-08

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy \noraz Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno.\n Rurociągi zewnętrzne wodociągowe dla potrzeb SUW. Wymiana uzbrojenia studni głębinowych

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy \noraz Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno.\n Rurociągi zewnętrzne wodociągowe dla potrzeb SUW. Wymiana uzbrojenia studni głębinowych						
1		45231300-8	Roboty montażowe wymiany rurociągów tłocznych z studni do SUW			
1.1			Przewierthy na rury osłonowe			
1 d.1. 1	ST-03.03	KNNR 4 1206-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE SDR 11 o śr.250mm w gruntach kat.I-II 12.00+10.00+16.00	m m	 38.000	
					RAZEM	38.000
2 d.1. 1	ST-03.03	KNNR 4 1207-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami PE SDR 11 o śr.315mm w gruntach kat.I-II 16.00+12.00+25.00	m m	 53.000	
					RAZEM	53.000
3 d.1. 1	ST-03.03	KNNR 4 1207-05	Przewierthy o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami PE SDR 11 o śr.315 mm w gruntach kat.I-II 40.00	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
4 d.1. 1	ST-03.03	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 180 mm w rurach ochronnych 65.00+12.00+16.00	m m	 93.000	
					RAZEM	93.000
5 d.1. 1	ST-03.03	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych 12.00+10.00+16.00	m m	 38.000	
					RAZEM	38.000
1.2			Wymiana rurociągów tłocznych			
6 d.1. 2		usługa ob-ca	Wymiana rurociągu dn 150 mm metodą przewiertu sterowanego na rurociąg D160 PE do przewiertów 61.50+64.00+5.00+18.50+1.50+30.00	m m	 180.500	
					RAZEM	180.500
7 d.1. 2		materiał	Rury PE d 160 mm z warstwą osłonową do przewiertów poz.6	m m	 180.500	
					RAZEM	180.500
8 d.1. 2		usługa ob-ca	Wymiana rurociągu dn 150 mm metodą przewiertu sterowanego na rurociąg D180 PE do przewiertów 40.00+85.00+35.50	m m	 160.500	
					RAZEM	160.500
9 d.1. 2		materiał	Rury PE d 180 mm z warstwą osłonową do przewiertów poz.8	m m	 160.500	
					RAZEM	160.500
2		45232100-3	Wymiana uzbrojenia studni			
2.1			Wymiana uzbrojenia studni			
10 d.2. 1	ST-03.03	analiza indywidualna	Głowice studni wierconych - wymiana 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
11 d.2. 1	ST-03.03	analiza indywidualna	Przepływomierze elektromagnetyczne kołnierkowe dn 125 mm - wymiana 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
12 d.2. 1	ST-03.03	analiza indywidualna	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierkowe bez obudowy o śr.125 mm montowane w komorach - wymiana 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
13 d.2. 1	ST-03.03	analiza indywidualna	Zawory zwrotne kołnierkowe o śr.125 mm montowane w komorach - wymiana 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
14 d.2. 1	ST-03.03	analiza indywidualna	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 125 mm z stali nierdzewnej - wymiana 4	kpl. kpl.	 4.000	

PRZEDMIAR

Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy i noraz Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno.\n Rurociągi zewnętrzne wodociągowe dla potrzeb SUW. Wymiana uzbrojenia studni głębinowych

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4.000
15 d.2. 1	ST-03.03	analiza indywidualna	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 125 mm - wymiana 25.00+20.00+24.00+35.00	m m	 104.000	
					RAZEM	104.000
16 d.2. 1	ST-03.03	materiał	Pompa SP 60-7 studnia nr 1 Q=65m3/h; N=13 kW; H=46,2 m Pompa SP 60-7 studnia nr 2 Q=66 m3/h; N=13 kW; H=44,9 m Pompa SP 77-5 studnia nr 3a Q=75 m3/h; N=18,5 kW; H=61,1 m Pompa SP 60-7 studnia nr 5 Q=54 m3/h; N=13 kW; H=61,1 m firmy GRUNDFOS lub równorzędne kompletne	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.2			Wymiana ogrodzenia studni			
17 d.2. 2	ST-03.02	analiza indywidualna	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m beton C20/25 - wymiana studnia nr 2 28.00*2+7.50*2 studnia nr 3A 20.00+11.00+21.00+14.00 studnia nr 5 10.00*4	m m m m	 71.000 66.000 40.000	
					RAZEM	177.000
18 d.2. 2	ST-03.02	analiza indywidualna	Ogrodzenie z siatki powlekanej PVC, drut sr. 4,0 mm oczka 50x50 mm, wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - wymiana poz.17	m m	 177.000	
					RAZEM	177.000
19 d.2. 2	ST-03.03	KNNR 2 1302-05	Bramy stalowe prętowe z furtkami - wymiana 5.20*1.72*3	m ² m ²	 26.832	
					RAZEM	26.832
2.3			Remont obudowy studni głębinowych			
20 d.2. 3	ST-03.03	analiza indywidualna	Podmurowanie obudowy studni nr 1 i 5 z cegły klinkierowej - grub.muru 1 cegła studnia nr 1 3.14*2.55*0.50*0.25 studnia nr 5 [1.80+2.60]*2*0.50*0.25	m ³ m ³ m ³	 1.001 1.100	
					RAZEM	2.101
21 d.2. 3	ST-03.03	analiza indywidualna	Montaż betonowego pierścienia podwyższającego obudowę studni nr 3A o śr.1600 mm 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
22 d.2. 3	ST-03.03	analiza indywidualna	Wymiana betonowych płyt pokrywowych na studniach 2.50*2.85*0.15 3.14*2.80^2/4*0.15 3.14*2.10^2/4*0.15 3.14*2.00^2/4*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.069 0.923 0.519 0.471	
					RAZEM	2.982
23 d.2. 3	ST-03.03	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włazów stalowych nierdzewnych 600x600 ocieplanych zamkniętych na kłódkę z wentylatorem o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 8	szt szt	 8.000	
					RAZEM	8.000
24 d.2. 3	ST-03.01	KNNR-W 3 0106-01 st1 st2 st3a st5	Wykopy przy odkrywaniu obudów studni celem wykonania izolacji, w gruncie suchym kat. I-II 0.50*3.14*3.30*0.70 10.02 11.16 0.50*0.75*[2.80*2+3.60*2]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3.627 10.020 11.160 4.800	
					RAZEM	29.607
25 d.2. 3	ST-03.02	KNNR-W 3 0207-04 st1 st2 st3a st5	Izolacje pionowe ścian fundamentowych płyt z sturoduru XPS na zaprawę klejową do styroduru 3.14*2.90*1.00 3.14*2.00*1.00 3.14*1.90*1.00 1.00*[2.1*2+2.95*2]	m ² m ² m ² m ²	 9.106 6.280 5.966 10.100	

PRZEDMIAR

Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy \noraz Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno.\n Rurociągi zewnętrzne wodociągowe dla potrzeb SUW. Wymiana uzbrojenia studni głębinowych

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	31.452
26 d.2. 3	ST-03.02	KNNR 3 0604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2 - otynkowanie płyt styrodurów izolacji pionowej poz.25	m ² m ²	 31.452	
					RAZEM	31.452
27 d.2. 3	ST-03.02	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowa- niem powierzchni poz.25	m ² m ²	 31.452	
					RAZEM	31.452
28 d.2. 3	ST-03.02	KNNR 2 0602-02	Izolacje poziome z płyt styrodurów układanych na wierzchu kons- trukcji na zaprawie st1 3.14*2.80^2/4 st2 3.14*1.90^2/4 st3a 3.14*2.00^2/4 st5 2.05*2.85	m ² m ² m ² m ²	 6.154 2.834 3.140 5.842	
					RAZEM	17.970
29 d.2. 3	ST-03.02	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma poz.28	m ² m ²	 17.970	
					RAZEM	17.970
30 d.2. 3	ST-03.02	KNNR 2 1201-01	Nadbeton C20/25 na izolacji studni poz.28*0.06	m ³ m ³	 1.078	
					RAZEM	1.078
31 d.2. 3	ST-03.02	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie nadbetonu siatką stalową poz.30/0.06	m ² m ²	 17.967	
					RAZEM	17.967
32 d.2. 3	ST-03.02	KNR 2-02 1116-01	Powłoka żywiczna epoksydowa przeciwpoślizgowa na nadbetonie poz.31	m ² m ²	 17.967	
					RAZEM	17.967
33 d.2. 3	ST-03.02	KNNR-W 3 1001-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi wnętrza studni [1.55*2+2.35*2]*3.30 3.14*1.60*2.65 3.14*1.50*2.65 3.14*2.30*3.15	m ² m ² m ² m ²	 25.740 13.314 12.482 22.749	
					RAZEM	74.285

Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy \noraz Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno.\n Rurociągi zewnętrzne wodociągowe dla potrzeb SUW. Wymiana uzbrojenia studni głębinowych

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy \noraz Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno.\n Rurociągi zewnętrzne wodociągowe dla potrzeb SUW. Wymiana uzbrojenia studni głębinowych						
1		Roboty montażowe wymiany rurociągów tłocznych z studni do SUW				
1.1		Przewierty na rury osłonowe				
d.1.1	1 ST-03.03	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE SDR 11 o śr.250mm w gruntach kat.I-II	m	38.000		
d.1.1	2 ST-03.03	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami PE SDR 11 o śr.315mm w gruntach kat.I-II	m	53.000		
d.1.1	3 ST-03.03	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami PE SDR 11 o śr.315 mm w gruntach kat.I-II	m	40.000		
d.1.1	4 ST-03.03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 180 mm w rurach ochronnych	m	93.000		
d.1.1	5 ST-03.03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m	38.000		
Razem dział: Przewierty na rury osłonowe						
1.2		Wymiana rurociągów tłocznych				
d.1.2	6	Wymiana rurociągu dn 150 mm metodą przewiertu sterowanego na rurociąg D160 PE do przewiertów	m	180.500		
d.1.2	7	Rury PE d 160 mm z warstwą osłonową do przewiertów	m	180.500		
d.1.2	8	Wymiana rurociągu dn 150 mm metodą przewiertu sterowanego na rurociąg D180 PE do przewiertów	m	160.500		
d.1.2	9	Rury PE d 180 mm z warstwą osłonową do przewiertów	m	160.500		
Razem dział: Wymiana rurociągów tłocznych						
Razem dział: Roboty montażowe wymiany rurociągów tłocznych z studni do SUW						
2		Wymiana uzbrojenia studni				
2.1		Wymiana uzbrojenia studni				
d.2.1	10 ST-03.03	Główce studni wierconych - wymiana	szt.	4.000		
d.2.1	11 ST-03.03	Przepływomierze elektromagnetyczne kołnierzone dn 125 mm - wymiana	szt.	4.000		
d.2.1	12 ST-03.03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.125 mm montowane w komorach - wymiana	kpl.	4.000		
d.2.1	13 ST-03.03	Zawory zwrotne kołnierzone o śr.125 mm montowane w komorach - wymiana	kpl.	4.000		
d.2.1	14 ST-03.03	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 125 mm z stali nierdzewnej - wymiana	kpl.	4.000		
d.2.1	15 ST-03.03	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 125 mm - wymiana	m	104.000		
d.2.1	16 ST-03.03	Pompa SP 60-7 studnia nr 1 Q=65m3/h; N=13 kW; H=46,2 m Pompa SP 60-7 studnia nr 2 Q=66 m3/h; N=13 kW; H=44,9 m Pompa SP 77-5 studnia nr 3a Q=75 m3/h; N=18,5 kW; H=61,1 m Pompa SP 60-7 studnia nr 5 Q=54 m3/h; N=13 kW; H=61,1 m firmy GRUNDFOS lub równorzędne kompletne	kpl	1.000		
Razem dział: Wymiana uzbrojenia studni						
2.2		Wymiana ogrodzenia studni				
d.2.2	17 ST-03.02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m beton C20/25 - wymiana	m	177.000		
d.2.2	18 ST-03.02	Ogrodzenie z siatki powlekanej PVC, drut sr. 4,0 mm oczka 50x50 mm, wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - wymiana	m	177.000		
d.2.2	19 ST-03.03	Bramy stalowe prętowe z furtkami - wymiana	m ²	26.832		
Razem dział: Wymiana ogrodzenia studni						
2.3		Remont obudowy studni głębinowych				
d.2.3	20 ST-03.03	Podmurowanie obudowy studni nr 1 i 5 z cegły klinkierowej - grub.muru 1 cegła	m ³	2.101		
d.2.3	21 ST-03.03	Montaż betonowego pierścienia podwyższającego obudowę studni nr 3A o śr.1600 mm	szt	1.000		
d.2.3	22 ST-03.03	Wymiana betonowych płyt pokrywowych na studniach	m ³	2.982		

Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy \noraz Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno.\n Rurociągi zewnętrzne wodociągowe dla potrzeb SUW. Wymiana uzbrojenia studni głębinowych

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.2.3	ST-03.03	Osadzenie włazów stalowych nierdzewnych 600x600 ocieplanych zamykanych na kłódkę z wywietrznikiem o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt	8.000		
24 d.2.3	ST-03.01	Wykopy przy odkrywaniu obudów studni celem wykonania izolacji, w gruncie suchym kat. I-II	m ³	29.607		
25 d.2.3	ST-03.02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt z sturoduru XPS na zaprawę klejową do styroduru	m ²	31.452		
26 d.2.3	ST-03.02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2 - otynkowanie płyt styrodurowych izolacji pionowej	m ²	31.452		
27 d.2.3	ST-03.02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m ²	31.452		
28 d.2.3	ST-03.02	Izolacje poziome z płyt styrodurowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m ²	17.970		
29 d.2.3	ST-03.02	Izolacja z folii polietylenowej pozioma	m ²	17.970		
30 d.2.3	ST-03.02	Nadbeton C20/25 na izolacji studni	m ³	1.078		
31 d.2.3	ST-03.02	Dopłata za zbrojenie nadbetonu siatką stalową	m ²	17.967		
32 d.2.3	ST-03.02	Powłoka żywiczna epoksydowa przeciwpoślizgowa na nadbetonie	m ²	17.967		
33 d.2.3	ST-03.02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi wnętrza studni	m ²	74.285		
Razem dział: Remont obudowy studni głębinowych						
Razem dział: Wymiana uzbrojenia studni						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: