

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45453100-8 Roboty renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa komór pomiarowych na sieci wodociągowej D225PE
w ul. Granicznej i Ptaków Leśnych w m. Jastrzębie gm. Piaseczno

ADRES INWESTYCJI : ul. Graniczna/Ptaków Leśnych dz.nr 136; 34/3 obręb 0016 Jastrzębie
jedn. ew. 141804_5 Piaseczno - obszar wiejski
gmina Piaseczno

ZAMAWIAJĄCY : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Żeromskiego 39, 05-500 Piaseczno
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : inżynierska instalacyjna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Ryszard Równicki
DATA OPRACOWANIA : 18.12.2022

WYKONAWCA :

ZAMAWIAJĄCY:

Data opracowania
18.12.2022

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Budowa komór pomiarowych na sieci wodociągowej D225PE w ul. Granicznej i Ptaków Leśnych w m. Jastrzębie gm. Piaseczno

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa komór pomiarowych na sieci wodociągowej D225PE w ul. Granicznej i Ptaków Leśnych w m. Jastrzębie gm. Piaseczno			
1	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne	1	14
2	Roboty instalacyjne	15	43
3	Roboty renowacyjne nawierzchni i terenu	44	51

PRZEDMIAR

Budowa komór pomiarowych na sieci wodociągowej D225PE w ul. Granicznej i Ptaków Leśnych w m. Jastrzębie gm. Piaseczno

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa komór pomiarowych na sieci wodociągowej D225PE w ul. Granicznej i Ptaków Leśnych w m. Jastrzębie gm. Piaseczno					
1	45111200-0	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne			
1	KNR 2-21	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
d.1	0111-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 2-21	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
d.1	0111-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-21	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
d.1	0110-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 2-21	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
d.1	0110-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	M.P. 2022	Oplata za wycięcie drzew - świerk - o obwodzie do 100 cm	cm		
d.1	poz. 1009				
		46+59	cm	105,000	
				RAZEM	105,000
6	M.P. 2022	Oplata za wycięcie drzew - świerk - o obwodzie ponad 100 cm	cm		
d.1	poz. 1009				
		110	cm	110,000	
				RAZEM	110,000
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m ²		
d.1	0803-01				
	0803-02				
		4,80*3,80	m ²	18,240	
				RAZEM	18,240
8	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
d.1	0801-01 z.o.				
	2.7. 9902-01	Krotność = 2,67 (grubość podbudowy 40 cm)			
		4,80*3,80	m ²	18,240	
				RAZEM	18,240
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru ziemi - 70% całości	m ³		
d.1	0202-03				
	0208-02				
		2,80*1,80*2,65*2		26,712	
		0,20*3,00*2,00*2		2,400	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.9A*70%	m ³	29,112	
				20,378	
				RAZEM	20,378
10	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - 30% całości	m ³		
d.1	0301-01				
		poz.9A*30%	m ³	8,734	
				RAZEM	8,734
11	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III - 70% całości	m ³		
d.1	0210-01				
		[2,80+2,00*2]*[1,80+0,70*2]*[2,45+0,30]		59,840	
		[2,80+2,00*2]*[1,80+0,70*2]*[2,45+0,45-0,25-0,07]		56,141	
		-poz.9A		-29,112	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.11A*70%	m ³	86,869	
				60,808	
				RAZEM	60,808
12	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m ³		
d.1	0308-03 z.o.				
	2.10.1. 9901-01				
		poz.11A*30%	m ³	26,061	
				RAZEM	26,061
13	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1	0315-04				
		[[2,80+2,00*2]*2+[1,80+0,70*2]*2]*[2,45+0,30]	m ²	55,000	
		[[2,80+2,00*2]*2+[1,80+0,70*2]*2]*[2,45+0,45]	m ²	58,000	
				RAZEM	113,000
14	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.1	0214-04 z.o.				
	2.11.4. 9911-03				

PRZEDMIAR

Budowa komór pomiarowych na sieci wodociągowej D225PE w ul. Granicznej i Ptaków Leśnych w m. Jastrzębie gm. Piaseczno

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.11+poz.12	m ³	86,869	
				RAZEM	86,869
2	45231300-8	Roboty instalacyjne			
15	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³		
d.2	1411-03	0,20*3,00*2,00*2	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
16	KNR 2-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kat.I-II	m ³		
d.2	1924-01	2,80*1,80*2,45*2	m ³	24,696	
	analogia			RAZEM	24,696
17	KNNR 4	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.800mm, H=300 mm	m		
d.2	1423-01	0,30*2	m	0,600	
				RAZEM	0,600
18	KNNR 4	Osadzenie włazów żeliwnych D400 niewentylowanych na zawiasach, ryglowanych w studzienkach i komorach	sz.t		
d.2	1429-03	2	sz.t	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 4	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	sz.t		
d.2	1429-04	16	sz.t	16,000	
				RAZEM	16,000
20	KNNR 4	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - 2 warstwy	m ²		
d.2	1512-03	2,80*1,80*2*2	m ²	20,160	
	1512-04			RAZEM	20,160
21	KNNR 4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - 2 warstwy	m ²		
d.2	1513-03	[2,80+1,80]*2*2,45*2	m ²	45,080	
	1513-04			RAZEM	45,080
22	KNNR-W 3	Izolacja komory z płyt styrodurowej XPS gr. 5 cm na klej do styroduru	m ²		
d.2	0207-03	2,80*1,80*2-PoleKołaD(0,60)*2	m ²	9,515	
		[2,80*1,80]*2*1,00*2	m ²	20,160	
				RAZEM	29,675
23	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe pod przepływomierze	m ³		
d.2	1430-01	0,50*0,35*0,70*2	m ³	0,245	
				RAZEM	0,245
24	KNNR 4	Beton spadkowy o grubości śr. 15 cm na dnie komowy z wyrobieniem rząpia	m ³		
d.2	1410-03	2,50*1,50*0,15*2-0,20*0,20*0,15*2	m ³	1,113	
				RAZEM	1,113
25	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³		
d.2	1430-01	0,40*0,40*0,20*4	m ³	0,128	
				RAZEM	0,128
26	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe miękouszczelnione owalne kołnierzone długie z obudową o śr.150 mm - od strony wlotu do komory, śruby nierdzewne	kpl.		
d.2	1105-04	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe miękouszczelnione owalne kołnierzone długie z obudową o śr.150 mm - od strony wylotu z komory, śruby nierdzewne	kpl.		
d.2	1105-04	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione - śruby nierdzewne	szt.		
d.2	1012-03 z.sz. 3.9. 9912-10	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 4	Przepustnica międzykołnierzowa z wykładziną elastomerową o śr. 150 mm z napędem elektrycznym, śruby nierdzewne	kpl.		
d.2	1120-04	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 4	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego o śr.150 mm w komorze, śruby nierdzewne	kpl.		
d.2	1106-04	2	kpl.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
31	KNNR 4	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w komorach - zawór odpowietrzająco-napowietrzający kołnierzowy dn 50 mm, śruby nierdzewne	kpl.		
d.2	1115-01	2	kpl.	2,000	

PRZEDMIAR

Budowa komór pomiarowych na sieci wodociągowej D225PE w ul. Granicznej i Ptaków Leśnych w m. Jastrzębie gm. Piaseczno

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
32	KNNR 4 d.2 1106-01	Montaż kształtki dwukolnierzowej o śr. 50 mm L=200 mm z króćcem do zaworu probierczego dn 15 mm i zaworem probierczym - wykonanie warsztatowe, śruby nierdzewne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 4 d.2 1014-04 z.sz. 3.9. 9912-10	Króciec FF o śr. 150 mm L=250 mm - w komorze - rezerwa na zawór zwrotny, śruby nierdzewne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 4 d.2 1013-03 z.sz. 3.9. 9912-10	Montaż wstawki montażowo-demontażowej o śr. 150 mm - w komorze	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNNR 4 d.2 0531-02	Manometry glicerynowe 0-10bar montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR 7-09 d.2 2106-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych nierdzewnych o średnicy zewnętrznej 163,3x3,0mm [0,75+0,75+0,25+0,60+0,25]*2	m		
			m	5,200	
				RAZEM	5,200
37	KNR 7-09 d.2 2117-01	Montaż kolnierzy stalowych nierdzewnych spawanych dn 150 mm	szt.		
		18+4<dla prostki serwisowej przepływomierza tzw. "szpulki">	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
38	KNR 7-09 d.2 2117-01	Montaż trójnika nierdzewnego spawanego 163,3x60,3 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 7-09 d.2 0220-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 219.1 mm grubość ścianki do 8.0 mm 20+4	złącz.		
			złącz.	24,000	
				RAZEM	24,000
40	KNR 7-09 d.2 0218-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 88.9 mm grubość ścianki do 4.5 mm 2	złącz.		
			złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	d.2 wycena indywidualna	Montaż uszczelnień łańcuchowych w przejściach ścian komory	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNR 2-16 d.2 0619-04	Izolacja taśmą Denso plastyczną rurociągów o średnicach zewn.ponad 95 mm ObwódKołaD(0,163)*0,25*4	m ²		
			m ²	0,512	
				RAZEM	0,512
43	KNNR 4 d.2 0528-01 analogia	Próba szczelności instalacji wewnętrznej w komorach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 45453100-8 Roboty renowacyjne nawierzchni i terenu					
44	KNR AT-04 d.3 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - naprawa nawierzchni bitumicznej ul. Graniczna poz.7	m ²		
			m ²	18,240	
				RAZEM	18,240
45	KNNR 6 d.3 0112-06 z.o. 2.7. 9902-01	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) poz.7	m ²		
			m ²	18,240	
				RAZEM	18,240
46	KNNR 6 d.3 0113-01 z.o. 2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) poz.45	m ²		
			m ²	18,240	
				RAZEM	18,240
47	KNNR 6 d.3 0113-05 z.o. 2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) poz.46	m ²		
			m ²	18,240	
				RAZEM	18,240

PRZEDMIAR

Budowa komór pomiarowych na sieci wodociągowej D225PE w ul. Granicznej i Ptaków Leśnych w m. Jastrzębie gm. Piaseczno

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNNR 6 d.3 0308-01 z.o. 2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		poz.47	m ²	18,240	
				RAZEM	18,240
49	KNNR 6 d.3 0309-02 z.o. 2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		poz.48	m ²	18,240	
				RAZEM	18,240
50	KNNR 6 d.3 0204-01 z.o. 2.7. 9902-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwalowaniu 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - naprawa nawierzchni gruntowej ul. Ptaków Leśnych	m ²		
		18,24	m ²	18,240	
				RAZEM	18,240
51	KNNR 6 d.3 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 7 cm	m ²		
		poz.50	m ²	18,240	
				RAZEM	18,240