
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Odcinek kanalizacji sanitarnej wraz ze studnią zaworową
ADRES INWESTYCJI : dz nr ew. 44/24,45,52/7,52/6 Wacyn Gmina Zakrzew
INWESTOR : Gmina Zakrzew
ADRES INWESTORA : Zakrzew 51 26-652 Zakrzew
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : .

DATA OPRACOWANIA : 03.04.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.04.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka obiektu.

Wybudować należy:

--41,50mb kanalizacji podciśnieniowej z rur 110*6,6 i 5,0 mb z rur 90*5,4 PE 100 SDR 17 Pn 100, układanych w wykopie na podsypce z piasku Grubość warstwy podsypki 10 cm, obsypki-rur- warstwa piasku o grubości 10 cm ponad ich wierzch - studnię zaworową typową o wym 1,0 x1,0 m h=2,05 m z włazem typu lekkiego, z przejściami szczelnymi dla rur -w studni zamontować kompletne jej wyposażenie- zawór podciśnieniowy średnicy 90 mm, rurę sensorową, ssącą, podciśnieniową, elementy monitoringu. Zamontować stopnie złączowe w otulinie z tworzywa koloru żółtego

- wykonać próbę szczelności

-wykonać włączenie przyłącza do czynnego rurociagu kanalizacji podciśnieniowej o średnicy PE 160 mm za pomocą trójnika 160/110/160 kat 45 stop, łuku PE 110 kat 45 stop, Na rurociagu przewidziano 2 „uskoki” tzw zeby, które należy wykonać z kolan 110PE. Rury należy łączyć przez zgrzewanie doczołowe, kształtki zgrzewane elektrooporowo. Na wysoko-

kości 30 cm nad rurą ułożyć taśmę ostrzegawczą z PCW koloru brązowegoz wkładką metalową

Należy wykonać wszystkie roboty ziemne - wykopy mechaniczne i ręczne. W pasie drogi wykop z odwiwzieniem gruntu i zasypką piaskiem. Pozostałe wykopy ze skarpami na odkład, zasypka gruntem rodzimym, Nadmiar gruntu wywieźć na składowisko. W pasie drogi należy rozebrać niezbędną nawierzchnię z kostki a później ją odtworzyć.

L p.	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Podstawa	Poszcz.	Razem
1	Przyłącze kanalizacji podciśnieniowej					
1.1	Roboty ziemne					
1.1.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej		m ²	KNNR 6 0803-04		
	3.5*3		m ²		10.500	
					RAZEM	10.500
2.1.1	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie		m ²	KNNR 6 0801-06		
	3.5*3		m ²		10.500	
					RAZEM	10.500
3.1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV		m ³	KNNR 1 0210-03		
	4.2*(1.8*0.6+0.6)*1.8*0.9		m ³		11.431	
					RAZEM	11.431
4.1.1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III		m ³	KNNR 1 0305-02		
	4.2*(1.8*0.6+0.6)*1.8*0.1		m ³		1.270	
					RAZEM	1.270
5.1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II		m ³	KNNR 1 0210-02		
	(46.5-4.2-1.1)*1.74*(1.74*0.6+0.6)		m ³		117.855	
					RAZEM	117.855
6.1.1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III- zasyпка wykopu dowiezionym piaskiem		m ³	KNNR 1 0317-01		
	11.431+1.27-4.2*0.6*(0.1+0.2) -4.2*3*(0.1+0.15)		m ³		8.795	
					RAZEM	8.795
7.1.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym		m ³	KNNR 1 0214-02		
	spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV		m ³		109.485	
	117.855-2.79-5.58				RAZEM	109.485
8.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi		m ³	KNNR 1 0206-01		
	11.431+1.27+2.79+5.58		m ³		21.071	
					RAZEM	21.071
9.1.1	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą		m ²	KNNR 6 0109-02		
	3*3		m ²		9.000	
					RAZEM	9.000
10.1.1	Nawierzchnie z kostki betonowe grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		m ²	KNNR 0-11 0317-01		
	3*3		m ²		9.000	
					RAZEM	9.000
2	Roboty montażowe					
11.1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	STWiORB pkt.3	m ³	KNNR 4 1411-01		
	46.5 *0.6*0.1		m ³		2.790	
					RAZEM	2.790
12.1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- obsypka rur 10 cm ponad ich wierzch	STWiORB pkt.3	m ³	KNNR 4 1411-01		

L p.	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Podstawa	Poszcz.	Razem
	46.5*0.6*0.2		m ³		5.580	
					RAZEM	5.580
13 d. 1. 2	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm		wcin.	KNNR 4 1704-04		
1			wcin.		1.000	
					RAZEM	1.000
14 d. 1. 2	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm		kpl.	KNNR 4 1112-02		
1			kpl.		1.000	
					RAZEM	1.000
15 d. 1. 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm		m	KNNR 4 1009-04		
41.5			m		41.500	
					RAZEM	41.500
16 d. 1. 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 x5,4mm		m	KNNR 4 1009-03		
5			m		5.000	
					RAZEM	5.000
17 d. 1. 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych- mufa 160PE		szt.	KNNR 4 1012-03		
2			szt.		2.000	
					RAZEM	2.000
18 d. 1. 2	Sieci - montaż kształtek ciśnieniowych 110PE- kolano 90 stopni stopni		szt.	KNNR 4 1012-02 analog		
4			szt.		4.000	
					RAZEM	4.000
19 d. 1. 2	Sieci - montaż kształtek ciśnieniowych 110PE- łuk kat 45 stopni		szt.	KNNR 4 1012-02 analog		
1			szt.		1.000	
					RAZEM	1.000
20 d. 1. 2	Sieci - montaż kształtek ciśnieniowych 110PE- trójkąt 110/90/110 PE		szt.	KNNR 4 1012-02 analog		
1			szt.		1.000	
					RAZEM	1.000
21 d. 1. 2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - łuk kat 45 stopni		szt.	KNNR 4 1012-01		
3			szt.		3.000	
					RAZEM	3.000
22 d. 1. 2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - łuk kat 90 stopni		szt.	KNNR 4 1012-01		
1			szt.		1.000	
					RAZEM	1.000
23 d. 1. 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm		szt.	KNNR 4 1012-02		
2			szt.		2.000	
					RAZEM	2.000
24 d. 1. 2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm		szt.	KNNR 4 1012-01		
0			szt.		0.000	
					RAZEM	0.000

L p.	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Podstawa	Poszcz.	Razem
25	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, d. PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm		złącz.	KNNR 4 1011-07		
1.						
2			złącz.		2.000	
					RAZEM	2.000
26	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, d. PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm		złącz.	KNNR 4 1011-04		
1.						
2			złącz.		9.000	
9					RAZEM	9.000
27	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, d. PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm		złącz.	KNNR 4 1011-03		
1.						
2			złącz.		5.000	
5					RAZEM	5.000
28	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, d. PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm		złącz.	KNNR 4 1010-04		
1.						
2			złącz.		8.000	
8					RAZEM	8.000
29	Montaż ślepego kołnierza średnicy 100 mm	STWiORB pkt2	kpl.	KNR-W 2-18 0214-03		
d.						
1.						
2			kpl.		1.000	
1					RAZEM	1.000
30	Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur typu , PE, o śr. do 110 mm		200m -1 prób.	KNNR 4 1608-01		
d.						
1.						
2			200m -1 prób.		1.000	
1					RAZEM	1.000
31	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m	KNR 2-19 0219-01		
d.						
1.						
2			m		46.000	
46					RAZEM	46.000
32	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	STWiORB pkt 2	kpl.	KNR 2-19 0134-03		
d.						
1.						
2			kpl.		1.000	
1					RAZEM	1.000
2 Studnia zaworowa						
2. Roboty ziemne						
33	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III		m ³	KNNR 1 0212-02		
d.						
2.						
1	2.4*2.05*(2.4+2.05*0.6)		m ³		17.860	
					RAZEM	17.860
34	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, d. wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym		m ³	KNNR 1 0214-02		
d.						
2.	spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV					
1	17.860-3.14*1.2*1.2*0.25*2.05		m ³		15.543	
					RAZEM	15.543
35	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi		m ³	KNNR 1 0206-04		
d.						
2.						
1	17.86-15.543		m ³		2.317	
					RAZEM	2.317
2. Roboty montażowe						
2						

L p.	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Podstawa	Poszcz.	Razem
36	Studnia zaworowa o wym zewn. 1000 x1000x2050 mm w gotowym wy-		kpl.	KNNR 4		
d.	kopie- łączenie na uszczelki, przejścia szczelne dla rur, włącz typu lekkie-			1413-01		
2.	go			analogia		
2			kpl.		1.000	
1					RAZEM	1.000
37	Dostawa i montaż zaworu podciśnieniowego z osprzętem - zawór pod-		kpl.	kalk.indyw.		
d.	cisnieniowy średnicy 90 mm oraz kompletne wyposażenie (uzbrojenie)					
2.	studni zaworowej- rury sensorowa, ssaca, podciśnieniowa, elementy		kpl.		1.000	
2	monitoringu				RAZEM	1.000
1						
38	Montaż uzbrojenia studni zaworowej		kpl.			
d.						
2.						
2			kpl.		1.000	
1					RAZEM	1.000