

1. STRONA TYTUŁOWA

PRZEDMIAR ROBÓT

Roboty instalacyjne

Oczyszczalnia Skotniki – budowa kanalizacji sanitarnej

NAZWA
INWESTYCJI BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W OBRĘBIE SHRO SKOTNIKI, GM. TERESIN

ADRES
INWESTYCJI OBREB EWIDENCYJNY: 0036 SHRO SKOTNIKI
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 142808_2
GMINA: TERESIN
POWIAT: SOCHACZEWSKI
WOJ.: MAZOWIECKIE
DZ. NR EWID.: 1, 2/32, 2/33, 3/3, 5

INWESTOR GMINA TERESIN

ADRES
INWESTORA TERESIN
UL.ZIELONA 20
POWIAT: SOCHACZEWSKI

BRANŻA SANITARNA

SPORZĄDZIŁ
KALKULACJE : inż. Hanna Szustecka

CPV 45231300 – 8 – Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Wspólny
słownik
zamówień

USŁUGI PROJEKTOWE
Hanna Szustecka

96-500 Sochaczew, ul. P... 20
tel. (0-46) 863-51-53, fax (0-46) 862-42-10

Data
opracowania MARZEC 2021 R

PROJEKTANT
inż. Hanna Szustecka
upr. budowlana nr 10001/10001/10001/10001/10001
22 07 2021

2. ZESTAWIENIE DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w obrębie SHRO Skotniki , gm.Teresin			
1	Branża sanitarna - kanalizacja	1	18
2	Odwodnienie wykopów kanalizacji na czas realizacji robót	19	19

3. TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w obrębie SHRO Skotniki , gm.Teresin					
1		Branża sanitarna - kanalizacja			
1 d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm, SDR34, SN8	m		
		176.1+132.6	m	308.700	
				RAZEM	308.700
2 d.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		308.7	m	308.700	
				RAZEM	308.700
3 d.1	KNR-W 2-18 0523-03	Kominy wiazowe z kręgow betonowych o śr.1200 mm, studnie typowe na uszczelki z dennicą i kinetą profil 4 profil 5	m		
		(3.32+2.77+2.49+2.22+2.14+2.21) + (1.95+2.1)	m	19.200	
				RAZEM	19.200
4 d.1	KNR-W 2-18 0523-06	Kominy wiazowe z kręgow betonowych - pokrywa nastudziena z pierścieniem odciążającym i wiazem o śr.1200 mm	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
5 d.1	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		11+4	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
6 d.1	KNR-W 2-18 0613-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		19.2*2*3.14*1.5/2	m2	90.432	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	90.432
7 d.1	KNR-W 2-18 0613-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z łepiku asfaltowego na zimno - każda następną warstwą	m2		
		19.2*2*3.14*1.5/2	m2	90.432	
				RAZEM	90.432
8 d.1	KNR 4 1207-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
9 d.1	KNR 2-19 0121-01	Analogia - Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych - manszeta na rurę śr 400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		$(308.7-15)*0.2*1 + (0.2*2.6*2.6*8)$	m3	69.556	
				RAZEM	69.556
11 d.1	KNR-W 2-18 0511-04	Analogia - Obsypka rurociągów + wymiana gruntu	m3		
		$(308.7-15)*((0.2+0.3)*1-3.14*0.2/2*0.2/2)+1*(3.22+2.21)/2*(13.7+16.2)+1*(2.81+2.03)/2$	m3	221.226	
				RAZEM	221.226
12 d.1	KNR AT-11 0102-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym 90% całości robót średnia głębokość 27/14 = 1,929 PVC 200 - $(308.7-15)*(0.2+1.929) = 625,287$ studnie - $((2,6-1)*2,6*(1,929+0,2)+0,2*2,6*2,6)*8 = 81,664$	m3		
		706.951*0.9	m3	636.256	
				RAZEM	636.256

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym - nakłady uzupełniające - 10% całości robót	m3		
		706.951*0.1	m3	70.695	
				RAZEM	70.695
14 d.1	KNR AT-11 0108-05	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. 5 km wraz z utylizacją PVC200 - $(308,7-15)*0,2*1 = 58,74$ - $0,2*2,6*2,6*8 = 10,816$ - $(308,7 - 15)*((0,2+0,3)*1-3,14*0,2/2*0,2/2)+1*(2,22+2,21-0,3*2-0,2-0,2*2)/2*(13,7+16,2)=221,818$ objętość studni - $19,2*3,14*0,75*0,75-8*1*0,5 = 29,912$	m3		
		311.286	m3	311.286	
				RAZEM	311.286
15 d.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m- 90% całości robót	m3		
		$(70.695+636.256-251.286)*0.9$	m3	410.099	
				RAZEM	410.099
16 d.1	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m - 10% całości robót	m3		
		$(70.695+636.256-251.286)*0.1$	m3	45.567	
				RAZEM	45.567
17 d.1	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		70.695+636.256	m3	706.951	
				RAZEM	706.951
18 d.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		$(308.7-15)*5$	m2	1468.500	
				RAZEM	1468.500
2		Odwodnienie wykopów kanalizacji na czas realizacji robót			
19 d.2	KNNR 1 0610-01	Zabezpieczenie odwodnienia wykopów na czas realizacji obiektu	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000