
PRZEDMIAR REOBÓT NR EKO-SAN 048 H 20 A

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wodociągu PE D=110 mm I etap
ADRES INWESTYCJI : 42-286 BRUSIEK UL. BOCZNA OD UL. KOSZĘCIŃSKIEJ
INWESTOR : GMINA KOSZĘCIN
ADRES INWESTORA : KOSZĘCIN UL. POWSTAŃCÓW ŚL. 10
:
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.E.FOKCZYŃSKA
DATA OPRACOWANIA : 25.08.2020 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.08.2020 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa wodociągu w ul. Bocznej od ul. Koszęcińskiej w m. Brusiek gm. Koszęcin I etap			
1	Roboty przygotowawcze i ziemne	1	8
2	Roboty montażowe	9	28
3	Prace uzupełniające	29	30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa wodociągu w ul. Bocznej od ul. Koszęcińskiej w m. Brusiek gm. Koszęcin I etap					
1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	kalkulacja d.1 własna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczenia : wytyczenie trasy,oznakowanie,za- bezpieczenie wykopów taśmą, środki ostrzegawcze itp	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 1 d.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV- 10 % ręcznie <rys.nr 2,3 węzeł Hn1 + opis> [(2.0*2.0)*1.50]*50% <rys. 2,3 Hn1-W1-W2-W5-W6> [(26.0+6.70+59.0+51.0)*0.90*1.50]*10%	m ³ m ³ m ³	 3.000 19.265	
				RAZEM	22.265
3	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV <jw> 3.00+(19.265/0.10*90%)	m ³ m ³	 176.385	
				RAZEM	176.385
4	KNNR 1 d.1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV <rys.nr 2 ,3 węzeł Hn1> [2.0*4.0*1.6] <rys. 3 Hn1-W1-W2-W3-W5-W6>[(26.0+6.70+59.0+51.0)*1.50*2]*50%	m ² m ² m ²	 12.800 214.050	
				RAZEM	226.850
5	KNNR 11 d.1 0501-04 analogia	Przygotowanie podłoża pod rury PE -grunt rodzimy -usuwać kamienie oraz zgrubienia . R=0.7 <rys.nr 2,3 + opis > (142.7*0.90)*0.05	m ³ m ³	 6.422	
				RAZEM	6.422
6	KNNR 11 d.1 0501-04	Obsypka wodociągu ziemią z wykopu z jej przesianiem i ubiciem 20 cm po- wyżej wierzch rur <rys.nr 2 +opis>[(142.7*0.90)]*0.35	m ³ m ³	 44.951	
				RAZEM	44.951
7	KNNR 1 d.1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II <jw> (22.265+176.385)-(6.422+44.951)	m ³ m ³	 147.277	
				RAZEM	147.277
8	KNNR 1 d.1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III- teren po wykopach <rys.nr 2> 142.7*1.10	m ² m ²	 156.970	
				RAZEM	156.970
2		Roboty montażowe			
9	KNR 4-02 d.2 0130-02	Demontaż hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm < rys. nr 2,3 +opis > 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.2 1703-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 90 mm -łącznik ruro- wo-kołnierzowy do rur PCV fi 90 szt 1 PE SDR 11- 90.trójkąt żel. 100x80x100 red. żel. 100/80 <rys. 4 Hn1 > 1	wcin. wcin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 d.2 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 110-140 mm <rys.4 Hn1,W2,W6> 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 4 d.2 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR 11) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione <rys. 3 Hn1-W1-W2--W5-W6> 142.70	m m	 142.700	
				RAZEM	142.700
13	KNR 2-28 d.2 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE 100 SDR 11o śr. zewn. rury 110 mm Trójkąt PE SDR 11 - 110x110x110 szt 1 kolano PE 110/11 stopn. szt 1 <rys.2, 4 węzeł ,Hn2,W5> 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-28 d.2 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE 100 SDR 11 o śr. zewn. rury 110 mm kolano/ łuk 110/90 szt 2 <rys.4 W1-,W6> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.2 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione- Red. żel. kołnierzowa Dn 100/80 <rys. 4 W4,W6> 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.2 1112-02	Zasuwy klinowa kołnierzone z obudową z uszczelnieniem miękkim o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE <rys. nr 4 W2, + opis > 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.2 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione <rys. 4 Hn1,W2,W6> 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 4 d.2 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione <rys. 2.4 Hn1-W1-Hn2-W5-W6> (26.0+6.7+59.0+51.0)/6 <rys. 2,4 kształtki >13	złącz. złącz. złącz.	 23.783 13.000	
				RAZEM	36.783
19	KNNR 4 d.2 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - 1 <rys.nr 4 Hp,>1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm <rys.nr.4 Hn1,Hn4> 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową <rys. 2,3 +opis > 142.70	m m	 142.700	
				RAZEM	142.700
22	KNNR 4 d.2 2009-03 analogia	Prefabrykowane zabezpieczenia bet. zasuw,podstawy pod hydranty,zabezpieczenia hydrantu ,podstawy bet. pod zasuw <wg opisu> 2+2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe <wg opisu> 4*0.03	m ³ m ³	 0.120	
				RAZEM	0.120
24	KNNR 1 d.2 0509-01	Brukowanie skrzynek zasuw i hydrantów kostka betonowa <wg opisu> 0.3*4	m ² m ²	 1.200	
				RAZEM	1.200
25	KNNR-W 2-19 d.2 0134-02	ANALOGIA- Oznakowanie zasuw na słupku stalowym <opis> 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm <rys. 3 +opis > 142.7/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.714	
				RAZEM	0.714
27	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm < jw. opis> 0.714	odc.20 0m odc.20 0m	 0.714	
				RAZEM	0.714
28	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm < jw opis> 0.714	odc.20 0m odc.20 0m	 0.714	
				RAZEM	0.714
3		Prace uzupełniające			
29	kalkulacja d.3 własna	Badanie wody 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	kalkulacja d.3 własna	Inwentaryzacja powykonawcza -sieć wodociągowa 1	kpl kpl	 1.000	

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