
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
NAZWA INWESTYCJI:	Sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowej etap I kanalizacja sanitarna PVC d=200 mm L=82,41m od S1 do S7, sieć wodociągowa Pe d=110 mm L=95,70 m od W1 do W3.1, 3.2
ADRES INWESTYCJI:	Supraśl ul. Cegielniana
NAZWA INWESTORA:	Gmina Supraśl
ADRES INWESTORA:	ul. Piłsudskiego 58, 16-030 Supraśl

DATA OPRACOWANIA: 16.05.2023

WYKONAWCA:

mgr inż. Jacek Okurowski

JOIM
uprawnienia kierownika budowy i projektanta
w specjalności sieci i instalacje sanitarne
BL/86/87, BL/167/90, PDL/IS/2074/02

Data opracowania

16.05.2023

INWESTOR:

Data zatwierdzenia

ETAP I KS S1-S7 Wodociąg W1-W3.1

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: ETAP I KS S1-S7 Wodociąg W1-W3.1					
1		Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.1		Prace geodezyjne			
1 d.1.1	analiza własna	Wytyczenie trasy	m		
		82,41	m	82,41	
				RAZEM	82,41
2 d.1.1	analiza własna	Inwentaryzacja geodezyjna	m		
		poz.1	m	82,41	
				RAZEM	82,41
1.2		Prace ziemne			
3 d.1.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
	wyk. mech.	A (Obliczenie pomocnicze)		229,893	
		poz.3 A - poz.4	m3	215,653	
				RAZEM	215,653
4 d.1.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		1,00 * 0,10 <głęb> * 82,4	m3	8,240	
		A (Suma częściowa)	m3	8,240	
	wyk. ręcz. koliz.	1,00 * 1,00 * 6	m3	6,000	
				RAZEM	14,240
5 d.1.2	KNR 2-01 0610-06	Podsypka piaskowa grub. 10 cm	m3		
		poz.4 A	m3	8,240	
				RAZEM	8,240
6 d.1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		DN200			
		82,4 <1,00*(0,20+0,2)*82,4-PoleKołaD(0,200)*82,4>	m3	82,400	
				RAZEM	82,400
7 d.1.2	KNR 2-01 0212-07 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km	m3		
		poz.5	m3	8,240	
		1,00 * (0,20 + 0,2) * 82,41	m3	32,964	
		8,604 <PoleKołaD(1,00)*2,74*#p248>	m3	8,604	
		4,714 <PoleKołaD(0,60)*2,78*#p265>	m3	4,714	
		0,022 <PoleKołaD(0,10)*2,82*#p347>	m3	0,022	
				RAZEM	54,544
8 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.3 A - poz.7	m3	175,349	
				RAZEM	175,349
9 d.1.2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 poz. zast.	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		poz.8	m3	175,349	
				RAZEM	175,349
10 d.1.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		2,00 * 82,41 * 2	m2	329,640	
				RAZEM	329,640
11 d.1.2	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 4 m	szt.		

ETAP I KS S1-S7 Wodociąg W1-W3.1

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		84 * 2	szt.	168,000	
				RAZEM	168,000
12	analiza własna	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem	m-g		
d.1.2		168	m-g	168,000	
				RAZEM	168,000
1.3		Otworzenie nawierzchni			
13	KNR 2-31 1103-06	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - POLBRUK	m2		
d.1.3		21,60	m2	21,600	
				RAZEM	21,600
14	KNR 2-31 1201-04	Przestawienie krawężników betonowych wystających 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.3		13,00	m	13,000	
				RAZEM	13,000
15	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
d.1.3		57,6	m2	57,600	
				RAZEM	57,600
16	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2		
d.1.3		82,4 * 1,2	m2	98,880	
				RAZEM	98,880
1.4		Rurociągi PVC i studnie kanalizacyjne			
17	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.4		82,4	m	82,400	
				RAZEM	82,400
18	KNR 9-22 0301-03 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2.74 m	szt.		
d.1.4		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR 9-20 0307-02 0307-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2.78 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem	szt.		
d.1.4		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR 9-20 0305-01 0305-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2.82 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe - S11	szt.		
d.1.4		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
21	wycena indywidualna	Sprawdzenie szczelności kanałów metodą monitoringu TV	m		
d.1.4		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
1.5		Inne roboty			
22	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - kable energetyczne	kpl.		
d.1.5		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.5		poz.22	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

mgr inż. Jacek Okurawski

uprawnienia kierownika budowy i projektanta
w specjalności sieci i instalacje sanitarne
BL/33/87, BL/37/90, PDL/13/2074/02

ETAP I KS S1-S7 Wodociąg W1-W3.1

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.5	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110 mm	m		
		2,00 * 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1.5	KNR-W 2-19 0306-12 Analogia	Montaż rur osłonowych stalowych DN300 z założeniem płóz Integra np. typ L 24	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
2		Sieć wodociągowa od W1 do W3.1			
2.1		Prace ziemne			
26 d.2.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
	wyk. mech.	A (Obliczenie pomocnicze) poz.26 A - poz.27	m3	93,024 86,011	
				RAZEM	86,011
27 d.2.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		0,90 * 0,10 <głęb> * (93,9 - 42,8 + 4,60)	m3	5,013	
		A (Suma częściowa)	m3	5,013	
	wyk. ręcz. koliz.	1,00 * 1,00 * 2	m3	2,000	
				RAZEM	7,013
28 d.2.1	KNR 2-01 0610-06	Podsypka piaskowa grub. 10 cm	m3		
		poz.27 A	m3	5,013	
				RAZEM	5,013
29 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		1<0,90*(0,110+0,2)*52,8-PoleKołaD(0,110)*52,8>	m3	1,000	
		1,171 <0,90*(0,090+0,2)*4,60-PoleKołaD(0,090)*4,60>	m3	1,171	
				RAZEM	2,171
30 d.2.1	KNR 2-01 0212-07 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km	m3		
		poz.28	m3	5,013	
		0,90 * (0,110 + 0,2) * 52,8	m3	14,731	
		0,90 * (0,090 + 0,2) * 4,60	m3	1,201	
				RAZEM	20,945
31 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.26 A - poz.30	m3	72,079	
				RAZEM	72,079
32 d.2.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 poz. zast.	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		poz.31	m3	72,079	
				RAZEM	72,079
33 d.2.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m)	m2		
		1,80 * 52,8 * 2	m2	190,080	
				RAZEM	190,080
2.2		Otworzenie nawierzchni			
34 d.2.2	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		194,00	m2	194,000	
				RAZEM	194,000

ETAP I KS S1-S7 Wodociąg W1-W3.1

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.2	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia zwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		194,00	m ²	194,000	
				RAZEM	194,000
2.3		Roboty pomiarowe			
36 d.2.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		93,9	m	93,900	
				RAZEM	93,900
37 d.2.3		Obsługa geodezyjna z mapą poinwentaryzacyjną	m		
		poz.36	m	93,900	
				RAZEM	93,900
2.4		Prace instalacyjne			
38 d.2.4	KNR 2-28 0313-02 poz. zast.	Nawierki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.4	KNR 9-22 0202-02	Wcinka w istniejący rurociąg PE o średnicy 110 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierzowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.4	KNR 9-08 0201-05 poz. zast.	Przeciski sterowane rura PE RC, fi 110/6,6mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. I-II	m		
		42,8	m	42,800	
				RAZEM	42,800
41 d.2.4	KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		52,8	m	52,800	
				RAZEM	52,800
42 d.2.4	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		1,90	m	1,900	
				RAZEM	4,600
43 d.2.4	KNR-W 2-18 0111-04 poz. zast.	Mufa elektrooporowa dn 110 PE	złąc. z.		
		3	złąc. z.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.2.4	KNR-W 2-18 0111-04 poz. zast.	Redukcja elektrooporowa dn 110/90 PE	złąc. z.		
		1	złąc. z.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2.4	KNR-W 2-18 0110-04	Kolano dn110 PE	złąc. z.		
		4	złąc. z.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.2.4	KNR-W 2-18 0110-04	Trójnik dn110 PE	złąc. z.		
		1	złąc. z.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.4	KNR-W 2-18 0110-04	Trójnik dn110/90 PE	złąc. z.		

ETAP I KS S1-S7 Wodociąg W1-W3.1

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	złąc. z.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.4	KNR-W 2-18 0213-03	Zasuwa klinowa PN10 DN 100 z dwoma króćcami dn110 PE do zgrzewania typ 36/80	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2.4	KNR 2-18 0315-03	Hydrant p. poż. nadziemny DN80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.4	KNR 2-28 0305-02	Tuleja kołnierkowa długa d90 PE + kołnierz stalowy DN80 galwanizowany do systemów PE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.4	KNR-W 2-18 0114-02	Króciec dwu kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego FF DN80 L=500mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 32-110 mm	200 m -1 prób		
		1	200 m -1 prób	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		92,3 + 1,90	m	94,20	
				RAZEM	96,900

mgr inż. Jacek Okurowski

uprawnienia kierownika budowy i projektanta
w specjalności sieci i instalacje sanitarne
BL/86/87, PL/167/90, POU/15/2074/02