
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45247270-3 Budowa zbiorników
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zbiornika odstojnika popłuczyn oraz przebudowa zbiornika odstojnika popłuczyn wraz z infrastrukturą na stacji uzdatniania wody SUW Sanniki
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr ew. 52,53/4, 53/2, obr. 0014 Sanniki, jedn. ewid. 140404_2 Sanniki
INWESTOR : Gmina Sanniki
ADRES INWESTORA : Ul. Warszawska 169, 09-540 Sanniki
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Magdalena Najmrocka
DATA OPRACOWANIA : 02.11.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.11.2020

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	OSADNIKI POPŁUCZYN	1	43
1.1	Roboty ziemne	1	5
1.2	Wykonanie nowego osadnika popłuczyn	6	26
1.3	Remont istniejącego osadnika popłuczyn	27	37
1.4	Wykonanie płyt pokrywowych zbiorników	38	43
2	SIEĆ KANALIZACYJNA	44	56
2.1	Roboty ziemne	44	49
2.2	Roboty instalacyjne	50	56

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45247270-3	OSADNIKI POPŁUCZYN			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyzki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-03				
1		(10,00+2,00)*(4,50+1,00+0,70)*2,92	m ³	217,248	
				RAZEM	217,248
2	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				
1		(2,00+1,00+4,50+1,00+10,00+1,00+1,00+4,50+0,70)*2,92	m ²	75,044	
				RAZEM	75,044
3	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
d.1.	0214-05 z.o.				
1	2.11.4. 9911-02	(poz.1-poz.5)*90%	m ³	95,659	
				RAZEM	95,659
4	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
d.1.	0318-03 z.o.				
1	2.11.4. 9911-02	(poz.1-poz.5)*10%	m ³	10,629	
				RAZEM	10,629
5	KNR 2-01	Rozplantowanie spycharkami części wydobytej ziemi - kat. gruntu I-IV	m ³		
d.1.	0416-01				
1		9,50*4,00*2,92	m ³	110,960	
				RAZEM	110,960
1.2	45262311-4	Wykonanie nowego osadnika popłuczyn			
6	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne - obramienia podłoża betonowego i płyty na gruncie	m ²		
d.1.	0101-01				
2	analogia	<podłoże betonowe>(10,00*2+4,50*2)*0,15	m ²	4,350	
		<płyta na gruncie>(9,80*2+4,30*2)*0,40	m ²	11,280	
				RAZEM	15,630
7	KNNR 2	Deskowanie systemowe ścian prostych (uwzględniono czas pracy deskowania)	m ²		
d.1.	0103-03				
2		(9,50*2+4,00*2+9,10*2+3,60*2)*2,28	m ²	119,472	
				RAZEM	119,472
8	KNNR 2	Deskowanie systemowe płyt stropowych (uwzględniono czas pracy deskowania)	m ²		
d.1.	0103-06				
2		<spód płyty>9,10*3,60-1,00*2,70*2	m ²	27,360	
				RAZEM	27,360
9	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne - obramienia	m ²		
d.1.	0101-05				
2	analogia	<płyta stropowa>(9,70*2+4,20*2)*0,22+(9,70*2+4,00*2)*0,10	m ²	8,856	
		<otwór na wąż>0,70*4*0,22	m ²	0,616	
		<otwory pod pokrywy żelbetowe>(1,00*2+2,70*2)*(0,22+0,12)*2	m ²	5,032	
		<podwyższenie pod pokrywy żelbetowe>[(2,40+0,10+1,20+2,70+1,20+0,10+2,40+2,90)*0,12]*2	m ²	3,120	
				RAZEM	17,624
10	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 8 mm	t		
d.1.	0104-04				
2		<OP>555,60/1000	t	0,556	
				RAZEM	0,556
11	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 mm	t		
d.1.	0104-04				
2		<OP>1009,80/1000	t	1,010	
				RAZEM	1,010
12	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm	t		
d.1.	0104-04				
2		<OP>77,50/1000	t	0,078	
				RAZEM	0,078
13	KNNR 2	Podłoża betonowe - na gruncie	m ³		
d.1.	1201-01				
2		<podłoże na gruncie>(10,00*4,50)*0,15	m ³	6,750	
		<wypełnienie pachwiny wykopu>((12,00*0,70)+(4,50*2+12,00)*1,00)*0,20	m ³	5,880	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,630
14	KNNR 2	Betonowanie płyt fundamentowych z transportem betonu pompą	m ³		
d.1. 0110-01					
2		<płyta na gruncie>(9,80*4,30)*0,30	m ³	12,642	
				RAZEM	12,642
15	KNNR 2	Betonowanie ścian prostych z transportem betonu pompą	m ³		
d.1. 0110-02					
2		(9,50*2+3,60*2)*2,28*0,20	m ³	11,947	
				RAZEM	11,947
16	KNNR 2	Betonowanie płyt stropowych z transportem betonu pompą	m ³		
d.1. 0110-05					
2		<płyta stropowa>(9,70*4,20)*0,22	m ³	8,963	
		-<otwór na wąż>0,70*0,70*0,22	m ³	-0,108	
		-<otwory pod pokrywy żelbetowe>(1,00*2,70)*0,22*2	m ³	-1,188	
				RAZEM	7,667
17	KNNR 2	Betonowanie konstrukcji pod pokrywy - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ³		
d.1. 0107-06 z.sz. 2 5.5.					
		<podwyższenie pod pokrywy żelbetowe>[(2,40*2+2,70*2)*0,10*0,12]*2	m ³	0,245	
				RAZEM	0,245
18	KNR 2-02	Montaż taśm dylatacyjnych	m		
d.1. 0617-07					
2	analogia	9,30*2+3,80*2	m	26,200	
				RAZEM	26,200
19	KNR BC-02	Powłoka malarska uszlachetniająca - malowanie powierzchni poziomych dwoma warstwami	m ²		
d.1. 0309-01					
2		9,70*4,20-(1,00*2,70*2)+9,10*3,60	m ²	68,100	
				RAZEM	68,100
20	KNR BC-02	Powłoka malarska uszlachetniająca - malowanie powierzchni pionowych dwoma warstwami	m ²		
d.1. 0309-02					
2		(9,10*2+3,60*2)*2,30	m ²	58,420	
				RAZEM	58,420
21	KNR BC-02	Powłoka malarska uszlachetniająca - dodatek za malowanie następną warstwą	m ²		
d.1. 0309-03					
2		poz.19+poz.20	m ²	126,520	
				RAZEM	126,520
22	KNR-W 2-02	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników	m ³		
d.1. 1923-07					
2		9,10*3,60*2,28	m ³	74,693	
				RAZEM	74,693
23	KNR-W 2-02	Próba szczelności zbiornika	prób.		
d.1. 1923-08					
2		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-02	Próby szczelności zbiorników - spust wody w sposób grawitacyjny	m ³		
d.1. 1923-09					
2		9,10*3,60*1,08	m ³	35,381	
				RAZEM	35,381
25	KNR-W 2-02	Próby szczelności zbiorników - spust wody w sposób wymuszony	m ³		
d.1. 1923-10					
2		9,10*3,60*1,20	m ³	39,312	
				RAZEM	39,312
26	KNNR 4	Osadzenie włązów podwójnych o wym 70x70 cm w komorach	sz.t		
d.1. 1429-01					
2		1	sz.t	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45262311-4	Remont istniejącego osadnika popłuczyn			
27	KNR 4-04	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców)	m ³		
d.1. 0305-03					
3		6,20*2,70*0,22	m ³	3,683	
		6,20*0,30*0,40*2	m ³	1,488	
				RAZEM	5,171

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 4-04 d.1. 1103-01 3	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką samochody samowyladowcze	m ³		
		poz.27	m ³	5,171	
				RAZEM	5,171
29	KNR 4-04 d.1. 1103-04 3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładadowaniu i wyladadowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		poz.27	m ³	5,171	
				RAZEM	5,171
30	KNR 4-05II d.1. 0121-07 3	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - zbiorniki otwarte	m ³ ods. os.		
		8,90*2,70*1,00	m ³ ods. os.	24,030	
				RAZEM	24,030
31	KNNR 2 d.1. 0103-06 3	Deskowanie systemowe płyt stropowych (uwzględniono czas pracy deskowania)	m ²		
		<spód płyty>6,20*2,70-1,00*2,70*2	m ²	11,340	
				RAZEM	11,340
32	KNNR 2 d.1. 0101-05 3 analogia	Deskowanie tradycyjne - obramienia	m ²		
		<płyta stropowa - belka>6,20*(0,22+0,10+0,18)	m ²	3,100	
		<otwory pod pokrywy żelbetowe>(1,00*2)*(0,40+0,12)+(2,70*2)*(0,22+0,12)	m ²	2,876	
		<podwyższenie pod pokrywy żelbetowe>[(2,40+0,10+1,20+2,70+1,20+0,10+2,40+2,90)*0,12]*2	m ²	3,120	
				RAZEM	9,096
33	KNNR 2 d.1. 0110-05 3	Betonowanie płyt stropowych z transportem betonu pompą	m ³		
		<płyta stropowa>(9,70*4,20)*0,22	m ³	8,963	
		-<otwór na właz>0,70*0,70*0,22	m ³	-0,108	
		-<otwory pod pokrywy żelbetowe>(1,00*2,70)*0,22*2	m ³	-1,188	
				RAZEM	7,667
34	KNNR 2 d.1. 0110-04 3	Betonowanie belek z transportem betonu pompą	m ³		
		6,20*(0,22*0,40+0,30*0,18)*2	m ³	1,761	
				RAZEM	1,761
35	KNNR 2 d.1. 0104-01 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm	t		
		<OI>29/1000	t	0,029	
				RAZEM	0,029
36	KNNR 2 d.1. 0104-04 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 mm	t		
		<OI>173,00/1000	t	0,173	
				RAZEM	0,173
37	KNNR 2 d.1. 0104-04 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm	t		
		<OI>94,30/1000	t	0,094	
				RAZEM	0,094
1.4 45262311-4 Wykonanie płyt pokrywowych zbiorników					
38	KNNR 2 d.1. 0103-06 z.sz. 4 5.5.	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe płyt pogrywowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ²		
		1,20*2,90*4	m ²	13,920	
				RAZEM	13,920
39	KNNR 2 d.1. 0104-01 4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 4 mm	t		
		8,40*4/1000	t	0,034	
				RAZEM	0,034
40	KNR 2-02 d.1. 1217-04 4 analogia	Narożniki z kątownika 60x60x8 mm wraz z kotwami	m		
		(2,90*2+1,20*2+0,60*4+2,50*4)*4	m	82,400	
				RAZEM	82,400
41	KNR 2-02 d.1. 1217-03 4 analogia	Płaskowniki 30x6 mm	m		
		(1,08*2)*4	m	8,640	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,640
42	KNNR 2 d.1. 0107-06 z.sz. 4 5.5.	Betonowanie konstrukcji płyt pokrywowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 1,20*2,90*0,06*4	m ³ m ³	 0,835	
				RAZEM	0,835
43	KNR 2-02 d.1. 1925-07 4	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników 4	elem. elem.	 4,000	
				RAZEM	4,000
2		SIEĆ KANALIZACYJNA			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
44	KNNR 1 d.2. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV <pod kanał>32,00*0,80*1,35 <poszerzenie pod studnie>1,40*0,80*1,35*3 A (obliczenia pomocnicze) 39,096*90%	m ³ m ³	 34,560 4,536 ===== 39,096 35,186	
				RAZEM	35,186
45	KNNR 1 d.2. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 39,096*10%	m ³ m ³	 3,910	
				RAZEM	3,910
46	KNNR 4 d.2. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 32,50*0,80*0,20	m ³ m ³	 5,200	
				RAZEM	5,200
47	KNNR 1 d.2. 0318-02 z.o. 1 2.11.4. 9911-02 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=0,98) - ob-sypka piaskowa 32,50*0,80*(0,20+0,30)	m ³ m ³	 13,000	
				RAZEM	13,000
48	KNNR 1 d.2. 0214-05 z.o. 1 2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0,98) (poz.44+poz.45)-(poz.46+poz.47)	m ³ m ³	 20,896	
				RAZEM	20,896
49	KNR 2-01 d.2. 0416-01 1	Rozplantowanie spycharkami części wydobytej ziemi - kat. gruntu I-IV poz.46+poz.47	m ³ m ³	 18,200	
				RAZEM	18,200
2.2	45231300-8	Roboty instalacyjne			
50	KNR 9-22 d.2. 0301-05 2	Studnie z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 1,1-1,2 m 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNR 9-22 d.2. 0302-05 2	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych w ścianach i kręgach betonowych dla rur o średnicy 200 mm 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
52	KNNR 4 d.2. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1,50+9,00+4,00+5,00+2,00+4,00+6,00+1,00	m m	 32,500	
				RAZEM	32,500
53	KNNR 4 d.2. 1322-03 2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 45 st. 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 4 d.2. 1321-03 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 45 st. 1	szt szt	 1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach	kpl.		
d.2.	1112-04	PVC			
2		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.2.	0804-02				
2		poz.52	m	32,500	
				RAZEM	32,500