

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

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

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Niwy oraz przepompowni ścieków i kanalizacji sanitarnej tłocznej do istniejącej sieci w miejscowości Ługi

ADRES INWESTYCJI: gmina Dobiegniew, miejscowość Niwy Ługi, dz nr ewid: 129, 302, 320, 356, 254, 256, 258, 402/2, 402/5, 52/1 , obręb: 0017

NAZWA INWESTORA: PUK KOMUNALNI

ADRES INWESTORA: al. Poznańska 8A  
66-520 Dobiegniew

SPORZĄDZIŁ :

mgr inż. Anna Domaszczyńska

DATA OPRACOWANIA: 27.06.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

27.06.2023

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Niwy oraz przepompowni ścieków i kanalizacji sanitarnej tłocznej do istniejącej sieci w miejscowości Ługi.

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Niwy oraz przepompowni ścieków i kanalizacji sanitarnej tłocznej do istniejącej sieci w miejscowości Ługi.				
1	45231300-8	KANALIZACJA GRAWITACYJNA - SIEĆ	1	22
1.1		Roboty pomiarowe	1	1
1.2		Roboty ziemne	2	12
1.3		Roboty montażowe	13	21
1.4		Roboty towarzyszące	22	22
2	45231300-8	KANALIZACJA GRAWITACYJNA - PRZYKANALIKI	23	38
2.1		Roboty pomiarowe	23	25
2.2		Roboty ziemne	26	30
2.3		Roboty montażowe	31	35
2.4		Roboty towarzyszące	36	38
3		RUROCIĄG TŁOCZNY	39	56
3.1		Roboty pomiarowe	39	39
3.2		Roboty ziemne i przygotowawcze	40	45
3.3		Roboty montażowe	46	56
4		PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PS1 - Niwy	57	71
4.1		Roboty ziemne i przygotowawcze	57	63
4.2		Roboty odwodnieniowe	64	66
4.3		Roboty montażowe	67	69
4.4	45231400-9	Zagospodarowanie terenu i zasilanie energetyczne	70	71
5		Modernizacja przepompowni ścieków w m. Ługi	72	72

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Niwy oraz przepompowni ścieków i kanalizacji sanitarnej tłocznej do istniejącej sieci w miejscowości Ługi.

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Niwy oraz przepompowni ścieków i kanalizacji sanitarnej tłocznej do istniejącej sieci w miejscowości Ługi.</b>					
1	45231300-8	<b>KANALIZACJA GRAWITACYJNA - SIEĆ</b>			
1.1		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
d.1.1		(3,80 + 355,7 + 125,9 + 90,8) / 1000	km	0,576	
				RAZEM	0,576
1.2		<b>Roboty ziemne</b>			
2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
d.1.2		(3,8 + 355,7 + 125,9 + 90,8) * 2 * 1 * 90%	m3	1 037,160	
		<dodatek na studnie> (1,5 * 18 * 2,5) * 90%	m3	60,750	
				RAZEM	1 097,910
3	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
d.1.2		<studnia z kratą koszową przed PS1> 2 * 2 * 4 * 90%	m3	14,400	
				RAZEM	14,400
4	KNNR 1 0307-05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
d.1.2		(3,8 + 355,7 + 125,9 + 90,8) * 2,5 * 1 * 10%	m3	144,050	
		<dodatek na studnie> (1,5 * 18 * 2,5) * 10%	m3	6,750	
		<studnia z kratą koszową przed PS1> 2 * 2 * 4 * 10%	m3	1,600	
				RAZEM	152,400
5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,5 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
d.1.2		576,5 * 2 * 2	m2	2 306,000	
				RAZEM	2 306,000
6	KNNR 1 0315-04	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	m2		
d.1.2		<studnie> 2 * 4 * 2 * 19	m2	304,000	
				RAZEM	304,000
7	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów;	kpl.		
d.1.2		4 + 1 + 5	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów;	kpl.		
d.1.2		poz.7	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.		
d.1.2		3 + 6	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
10	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.		
d.1.2		poz.9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
11	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
d.1.2		poz.2 + poz.3 + poz.4 - poz.13 - poz.19 - <wypór studni> - 3,1415 * 0,6 * 0,6 * 2 * 18 - 3,1415 * 0,7 * 0,7 * 1 * 2,5 - 3,1415 * 0,6 * 0,6 * 4	m3	1 073,033	
				RAZEM	1 073,033

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Niwy oraz przepompowni ścieków i kanalizacji sanitarnej tłocznej do istniejącej sieci w miejscowości Ługi.

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNNR 1 0206-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi - WYWÓZ NADMIARU GRUNTU Z WYKOPÓW	m <sup>3</sup>		
		poz.2 + poz.4 - poz.11	m <sup>3</sup>	177,277	
				RAZEM	177,277
1.3		<b>Roboty montażowe</b>			
13 d.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		576,5 * 0,8 * 0,15	m <sup>3</sup>	69,180	
				RAZEM	69,180
14 d.1.3	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		576,5	m	576,500	
				RAZEM	576,500
15 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
		3,1415 * 0,7 * 0,7 * 19 * 0,25	m <sup>3</sup>	7,312	
				RAZEM	7,312
16 d.1.3	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm	szt.		
		13 + 2 + 2	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
17 d.1.3	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.3	KNR 9-22 0301-03 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości do 4 m wyposażona w kratę koszową - przed przepompownią ścieków	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.3	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		(poz.14) * 0,3 * 1 - 3,1415 * 0,1 * 0,1 * (poz.14)	m <sup>3</sup>	154,839	
				RAZEM	154,839
20 d.1.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.14	m	576,500	
				RAZEM	576,500
21 d.1.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		576,50	m	576,500	
				RAZEM	576,500
1.4		<b>Roboty towarzyszące</b>			
22 d.1.4	wycena wykonawcy	Inspekcja TV kanału sanitarnego	mb		
		poz.14	mb	576,500	
				RAZEM	576,500
2	45231300-8	<b>KANALIZACJA GRAWITACYJNA - PRZYKANALIKI</b>			
2.1		<b>Roboty pomiarowe</b>			
23 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		(10,9 + 2,7 + 8,8 + 2,6 + 17,9 + 2,2 + 2,2 + 2,4 + 2,1 + 2,5) / 1000	km	0,054	
				RAZEM	0,054
24 d.2.1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		1160	m <sup>2</sup>	1 160,000	

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Niwy oraz przepompowni ścieków i kanalizacji sanitarnej tłocznej do istniejącej sieci w miejscowości Ługi.

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>1 160,000</b>
25	KNNR 6 0202-05	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2		
d.2.1		1160	m2	1 160,000	
				RAZEM	<b>1 160,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
26	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
d.2.2		(10,9 + 2,7 + 8,8 + 2,6 + 17,9 + 2,2 + 2,2 + 2,4 + 2,1 + 2,5) * 2 * 1 * 90%	m3	97,740	
		<dodatek na studnie> (0,5 * 11 * 2) * 90%	m3	9,900	
				RAZEM	<b>107,640</b>
27	KNNR 1 0307-05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
d.2.2		(10,9 + 2,7 + 8,8 + 2,6 + 17,9 + 2,2 + 2,2 + 2,4 + 2,1 + 2,5) * 2,5 * 1 * 10%	m3	13,575	
		<dodatek na studnie> (0,5 * 11 * 2) * 10%	m3	1,100	
				RAZEM	<b>14,675</b>
28	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
d.2.2		54,3 * 2 * 2	m2	217,200	
				RAZEM	<b>217,200</b>
29	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
d.2.2		poz.26 + poz.27 - poz.31 - poz.34 - <wypór studni> - 3,1415 * 0,225 * 0,225 * 2 * 11	m3	104,100	
				RAZEM	<b>104,100</b>
30	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi - WYWÓZ NADMIARU GRUNTU Z WYKOPÓW	m3		
d.2.2	0208-02	poz.26 + poz.27 - poz.29	m3	18,215	
				RAZEM	<b>18,215</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
31	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
d.2.3		54,3 * 0,8 * 0,15	m3	6,516	
				RAZEM	<b>6,516</b>
32	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.2.3	z.sz.3.4. 9913-2	10,9 + 2,7 + 8,8 + 2,6 + 17,9 + 2,2 + 2,2 + 2,4 + 2,1 + 2,5	m	54,300	
				RAZEM	<b>54,300</b>
33	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzywa sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.		
d.2.3		2 + 3 + 6	szt.	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>
34	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
d.2.3		(poz.32) * 0,3 * 1 - 3,1415 * 0,08 * 0,08 * (poz.32)	m3	15,198	
				RAZEM	<b>15,198</b>
35	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
d.2.3		poz.32	m	54,300	
				RAZEM	<b>54,300</b>
<b>2.4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Niwy oraz przepompowni ścieków i kanalizacji sanitarnej tłocznej do istniejącej sieci w miejscowości Ługi.

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.4	wycena wykonawcy	Inspekcja TV kanału sanitarnego	mb		
		poz.32	mb	54,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,300</b>
37 d.2.4	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		14	m2	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
38 d.2.4	KNNR 6 0202-05	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2		
		14	m2	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>3</b>		<b>RUROCIĄG TŁOZNY</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
39 d.3.1	KNNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		2534,4 / 1000	km	2,534	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,534</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
40 d.3.2	KNNR 1 0210-03	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	m3		
		<rurociąg> (2534,4 - 846,9) * 0,8 * 1,6 * 90%	m3	1 944,000	
		<dodatek na studnie> (1,5 * 2 * 15) * 90%	m3	40,500	
		<dodatek komory przeciskowe> 3 * 3 * 3 * 4 * 90%	m3	97,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 081,700</b>
41 d.3.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		<rurociąg> 1687,5 * 0,8 * 1,6 * 10%	m3	216,000	
		<dodatek na studnie> (1,5 * 2 * 15) * 10%	m3	4,500	
		<dodatek komory przeciskowe> 3 * 3 * 3 * 4 * 10%	m3	10,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>231,300</b>
42 d.3.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,5 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		1687,5 * 1,6 * 2	m2	5 400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 400,000</b>
43 d.3.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		<studnie> 15 * 8 * 2	m2	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
44 d.3.2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		<wykopy> poz.40 + poz.41	m3	2 313,000	
		<podsyпки i obsypka rurociągów> - poz.46 - poz.47	m3	-596,765	
		<wypór STUDNIE> - 3,1415 * 0,7 * 0,7 * 2 * 15	m3	-46,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 670,055</b>
45 d.3.2	KNNR 1 0206-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi WYWÓZ NADMIARU GRUNTU Z WYKOPU	m3		
		poz.40 + poz.41 - poz.44	m3	642,945	
				<b>RAZEM</b>	<b>642,945</b>
<b>3.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Niwy oraz przepompowni ścieków i kanalizacji sanitarnej tłocznej do istniejącej sieci w miejscowości Ługi.

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.3.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		1687,5 * 0,8 * 0,15	m3	202,500	
				RAZEM	202,500
47 d.3.3	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		1687,5 * 0,8 * 0,3	m3	405,000	
		<obj. rurociągu> - 1687,5 * 3,1415 * 0,045 * 0,045	m3	-10,735	
				RAZEM	394,265
48 d.3.3	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		2534,4 - 846,9	m	1 687,500	
				RAZEM	1 687,500
49 d.3.3		Przewiert - przejście bezwykopowe rurociągiem tłocznym z rur PE90 SDR17	m		
		846,9	m	846,900	
				RAZEM	846,900
50 d.3.3	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		212	złącz.	212,000	
				RAZEM	212,000
51 d.3.3	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		1 * 3,1415 * 0,8 * 0,8 * 15 * 0,15	m3	4,524	
				RAZEM	4,524
52 d.3.3	KNR 9-22 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m - studnia czyszczakowa z wyposażeniem (2xzasuwa dn 80, czyszczak dn80 z zaworem hydrantowym, łączniki kołnierzowe 90/80	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
53 d.3.3	KNR 9-22 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m - studnia odpowietrzająca z wyposażeniem (2xzasuwa dn 80, zawór napowietrzaj - odpowietrzaj dn 80mm, łączniki kołnierzowe 90/80, kominek wentylacyjny z biofiltrem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.3.3	KNR 9-22 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m - studnia rozprężna z deflektorem ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		2534,4	m	2 534,400	
				RAZEM	2 534,400
56 d.3.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		poz.55 / 200	200m -1 prób.	12,672	
				RAZEM	12,672

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Niwy oraz przepompowni ścieków i kanalizacji sanitarnej tłocznej do istniejącej sieci w miejscowości Ługi.

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PS1 - Niwy</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
57 d.4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		3 * 3	m2	9,000	
				RAZEM	<b>9,000</b>
58 d.4.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m2		
		poz.57	m2	9,000	
				RAZEM	<b>9,000</b>
59 d.4.1	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III	m3		
		<przepompownia ścieków> 2,5 * 2,5 * 4,5 * 90%	m3	25,313	
				RAZEM	<b>25,313</b>
60 d.4.1	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		<przepompownia ścieków> 3,5 * 3,5 * 4,5 * 10%	m3	5,513	
				RAZEM	<b>5,513</b>
61 d.4.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		2,5 * 4 * 4,5	m2	45,000	
				RAZEM	<b>45,000</b>
62 d.4.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		<wykopy> poz.59 + poz.60	m3	30,826	
		<podsypki i podłoża> - poz.67 - poz.68	m3	-1,876	
		<wypór przepompownia> - 3,1415 * 0,9 * 0,9 * 3,9	m3	-9,924	
				RAZEM	<b>19,026</b>
63 d.4.1	KNNR 1 0206-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębnymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi WYWÓZ NADMIARU GRUNTU Z WYKOPU	m3		
		poz.59 + poz.60 - poz.62	m3	11,800	
				RAZEM	<b>11,800</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty odwodnieniowe</b>			
64 d.4.2	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	Pompowanie wody z wykopów (ilość godzin pracy pompy winna być ustalona na podstawie dziennika pracy pompy potwierdzona wpisem )	godz.		
		26	godz.	26,000	
				RAZEM	<b>26,000</b>
65 d.4.2	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	<b>26,000</b>
66 d.4.2	KNR-W 2-01 0615-01	Rurociągi stalowe kolnierzowe tymczasowe - śr. 80-125 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
<b>4.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
67 d.4.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		2,5 * 2,5 * 0,15	m3	0,938	
				RAZEM	<b>0,938</b>



Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Niwy oraz przepompowni ścieków i kanalizacji sanitarnej tłocznej do istniejącej sieci w miejscowości Ługi.

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.4.3	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m3		
		2,5 * 2,5 * 0,15	m3	0,938	
				RAZEM	<b>0,938</b>
69 d.4.3		Zakup, dostawa i montaż przepompowni ścieków wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym, automatyką i sterowaniem jako kompletna całość zgodnie z projektem i specyfikacją w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości zbiornika 3,9 m - PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW KOMPLETNA ZGODNIE Z OPISEM W PT. Rozruch przepompowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>4.4</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Zagospodarowanie terenu i zasilanie energetyczne</b>			
70 d.4.4		Zasilanie przepompowni ścieków w energię elektryczną	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
71 d.4.4		Zagospodarowanie terenu przepompowni ścieków	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Modernizacja przepompowni ścieków w m. Ługi</b>			
72 d.5		Modernizacja istniejącej przepompowni ścieków nr PS1 w m. Ługi w istniejącym zbiorniku, wymiana pomp, sterowania i pozostałego osprzętu i armatury. Rozruch przepompowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>