

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Błonie 74, nr ewid. działki 162
INWESTOR : Gmina Łęczyca
ADRES INWESTORA : ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczyca
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Gawlik upr. bud. LOD/2673/POOS/15 LOD/2922/WBS/16
DATA OPRACOWANIA : 06.2022

WYKONAWCA :

Data opracowania
06.2022

mgr inż. Jacek Gawlik
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr upr. LOD/2673/POOS/15
Nr upr. LOD/2922/WBS/16

INWESTOR :

GMINA ŁĘCZYCA
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca, woj. łódzkie
tel. 024 388 21 17, fax 024 388 37 65
NIP 75-24-07-742 REGON 611015767

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu	szt		
d.1	0111-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty ziemne			
2	KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych oraz ścieków oczyszczonych)	m ³		
d.2	0207-02	(5+5)*0.8*0.8	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
3	KSNR 1	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu kolizji)	m ³		
d.2	0307-02	2*0.8	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
4	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiorniki oczyszczalni)	m ³		
d.2	0205-02	3*2.8*2.5	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
5	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków)	m ³		
d.2	0205-02	0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
6	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop studnie rewizyjne i zbiorcze)	m ³		
d.2	0205-02	0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
7	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
d.2	0205-02	3.5*8*0.8	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
8	KNR 5-09	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
d.2	0806-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ³		
d.2	1301-03	0.326	m ³	0.326	
				RAZEM	0.326
10	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ³		
d.2	1301-03	0.114	m ³	0.114	
				RAZEM	0.114
11	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ³		
d.2	1301-02	1.452	m ³	1.452	
				RAZEM	1.452
12	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ³		
d.2	1301-02	2.942	m ³	2.942	
				RAZEM	2.942
13	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm obsypka rur	m ³		
d.2	1301-02	(5+5)*0.3*0.4	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
14	KNR 4-02	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację	msc		
d.2	0212-05	Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	szt		0.000
		Przedmiar dodatkowy			
		0			
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 1	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia	m ³		
d.2	0412-01	(3*8)*0.6	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
16	KSNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.2	0210-02	6.5+21+14.5	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KSNR 1 d.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 21.4	m ³ m ³	 21.400	 21.400
				RAZEM	21.400
18	KNNR 6 d.2 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej po wykopach 0	m ² m ²	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
3		Rurociągi i zbiorniki			
19	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 4RLM z zinegrowaną pompą 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków surowych 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
22	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków oczyszczonych 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
23	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
24	KNR 2-28 d.3 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną - tunele filtracyjne 32	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
25	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia 4.0*8	m ² m ²	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
26	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichloroku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
28	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
30	KNNR 4 d.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
4		Roboty elektryczne			
31	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
32	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
34	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
35	KNNR 5 d.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
36	KSNR 1 d.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³		
				0.200	
				RAZEM	0.200
37	KNNR 5 d.4 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
5		Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki			
40	kalkulacja d.5 własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
6		Prace geodezyjne			
41	kalkulacja d.6 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
7		Badania ścieków oczyszczonych			
42	kalkulacja d.7 własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
8		Pomiary instalacji elektrycznej			
43	kalkulacja d.8 własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000

mgr inż. Jacek Gawlik
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
 Nr upr. LOD/2673/POOS/15
 Nr upr. LOD/2922/WBS/16

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Prusinowice 19, nr ewid. działki 262/3
INWESTOR : Gmina Łęczyca
ADRES INWESTORA : ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczyca
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Gawlik upr. bud. LOD/2673/POOS/15 LOD/2922/WBS/16
DATA OPRACOWANIA : 06.2022

WYKONAWCA :

mgr inż. Jacek Gawlik
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie:
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr upr. LOD/2673/POOS/15
Nr upr. LOD/2922/WBS/16

INWESTOR :

GMINA ŁĘCZYCA
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca, woj. łódzkie
tel. 024 388 21 17, fax 024 388 37 65
NIP : 75-21-07-742 REGON 611015767

Data opracowania
06.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty ziemne			
2	KSNR 1 d.2 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych oraz ścieków oczyszczonych) (8+27)*0.8*0.8	m ³		
			m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
3	KSNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu kolizji) 0	m ³		
			m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
4	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiorniki oczyszczalni) 3*3.5*2.5	m ³		
			m ³	26.250	
				RAZEM	26.250
5	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków) 0	m ³		
			m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
6	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop studnie rewizyjne i zbiorcze) 0	m ³		
			m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
7	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 3.5*14*0.8	m ³		
			m ³	39.200	
				RAZEM	39.200
8	KNR 5-09 d.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnię 0.326	m ³		
			m ³	0.326	
				RAZEM	0.326
10	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ³		
			m ³	0.114	
				RAZEM	0.114
11	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ³		
			m ³	1.452	
				RAZEM	1.452
12	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ³		
			m ³	2.942	
				RAZEM	2.942
13	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm obsypka rur (8+27)*0.3*0.4	m ³		
			m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
14	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 Przedmiar dodatkowy 0 1	msc		
			m		1.000
			szt		0.000
			msc	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 1 d.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia (3.5*14.5)*0.6	m ³		
			m ³	30.450	
				RAZEM	30.450
16	KSNR 1 d.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 22.5+36+29	m ³		
			m ³	87.500	
				RAZEM	87.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KSNR 1 d.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 44.2	m ³ m ³	 44.200	 44.200
				RAZEM	44.200
18	KNNR 6 d.2 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej po wykopach 0	m ² m ²	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
3		Rurociągi i zbiorniki			
19	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 8 RLM z zinegrowaną pompą 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków surowych 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
22	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków oczyszczonych 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
23	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
24	KNR 2-28 d.3 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną - tunele filtracyjne 56	m m	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
25	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia 3.5*14	m ² m ²	 49.000	 49.000
				RAZEM	49.000
26	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 27	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
28	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
30	KNNR 4 d.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
4		Roboty elektryczne			
31	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
32	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
34	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
35	KNNR 5 d.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
36	KSNR 1 d.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0,2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
37	KNNR 5 d.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki			
40	kalkulacja d.5 własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Prace geodezyjne			
41	kalkulacja d.6 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Badania ścieków oczyszczonych			
42	kalkulacja d.7 własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Pomiary instalacji elektrycznej			
43	kalkulacja d.8 własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

mgr inż. Jacek Gawlik
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
 Nr upr. LOD/2673/POOS/15
 Nr upr. LOD/2922/WBS/16

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Błonie 110, nr ewid. działki 186/1
INWESTOR : Gmina Łęczyca
ADRES INWESTORA : ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczyca
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Gawlik upr. bud. LOD/2673/POOS/15 LOD/2922/WBS/16
DATA OPRACOWANIA : 06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

GMINA ŁĘCZYCA
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca, woj. łódzkie
tel. 024 388 21 17, fax 024 388 37 65
NIP 773-24-07-742 REGON 611015767

Data opracowania
06.2022

mgr inż. Jacek Gawlik
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłotł., wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Data zatwierdzenia
Nr upr. LOD/2673/POOS/15
Nr upr. LOD/2922/WBS/16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu	szt		
d.1	0111-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty ziemne			
2	KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych oraz ścieków oczyszczonych)	m ³		
d.2	0207-02	(9+23)*0.8*0.8	m ³	20.480	
				RAZEM	20.480
3	KSNR 1	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu kolizji)	m ³		
d.2	0307-02	0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
4	KSNR 1	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 (wykop pod zbiorniki oczyszczalni)	m ³		
d.2	0205-02	2*2.8*2.1	m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
5	KSNR 1	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 (wykop pod pompownie ścieków)	m ³		
d.2	0205-02	0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
6	KSNR 1	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 (wykop studnie rewizyjne i zbiorcze)	m ³		
d.2	0205-02	2*2*2.2	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
7	KSNR 1	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 (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
d.2	0205-02	4*14*0.8	m ³	44.800	
				RAZEM	44.800
8	KNR 5-09	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
d.2	0806-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnię	m ³		
d.2	1301-03	0.326	m ³	0.326	
				RAZEM	0.326
10	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ³		
d.2	1301-03	0.114	m ³	0.114	
				RAZEM	0.114
11	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ³		
d.2	1301-02	1.452	m ³	1.452	
				RAZEM	1.452
12	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ³		
d.2	1301-02	2.942	m ³	2.942	
				RAZEM	2.942
13	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm obsypka rur	m ³		
d.2	1301-02	(9+23)*0.3*0.4	m ³	3.840	
				RAZEM	3.840
14	KNR 4-02	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację	m ^{sc}		
d.2	0212-05	Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	szt		0.000
		Przedmiar dodatkowy			
		0	m ^{sc}	1.000	
		1		RAZEM	1.000
15	KNNR 1	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia	m ³		
d.2	0412-01	(4*14)*0.6	m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
16	KSNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.2	0210-02	21+20+45	m ³	86.000	
				RAZEM	86.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KSNR 1 d.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 43	m ³ m ³	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
18	KNNR 6 d.2 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej po wykopach 2	m ² m ²	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3		Rurociągi i zbiorniki			
19	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 7 RLM z zinegrowaną pompą 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków surowych 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
22	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków oczyszczonych 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
23	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-28 d.3 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną - tunele filtracyjne 56	m m	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
25	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia 4*14	m ² m ²	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
26	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 23	m m	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
28	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
30	KNNR 4 d.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
4		Roboty elektryczne			
31	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
32	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
34	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
35	KNNR 5 d.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
36	KSNR 1 d.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³		
			m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
37	KNNR 5 d.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki			
40	kalkulacja d.5 własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Prace geodezyjne			
41	kalkulacja d.6 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Badania ścieków oczyszczonych			
42	kalkulacja d.7 własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Pomiary instalacji elektrycznej			
43	kalkulacja d.8 własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

mgr inż. Jacek Gawlik
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
 Nr upr. LOD/2673/POOS/15
 Nr upr. LOD/2922/WBS/16

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Topola Katowa 25, nr ewid. działki 221
INWESTOR : Gmina Łęczyca
ADRES INWESTORA : ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczyca
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Gawlik upr. bud. LOD/2673/POOS/15 LOD/2922/WBS/16
DATA OPRACOWANIA : 06.2022

WYKONAWCA :

mgr inż. Jacek Gawlik
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie:
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr upr. LOD/2673/POOS/15
Nr upr. LOD/2922/WBS/16

Data opracowania
06.2022

INWESTOR: **GMINA ŁĘCZYCA**
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca, woj. łódzkie
tel. 024 388 21 17, fax 024 388 37 65
NIP 173-24-07-742 REGON 611015767

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty ziemne			
2	KSNR 1 d.2 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych oraz ścieków oczyszczonych)	m ³		
		(16+7)*0.8*0.8	m ³	14.720	
				RAZEM	14.720
3	KSNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu kolizji)	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
4	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiorniki oczyszczalni)	m ³		
		3*2.8*2.5	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
5	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków)	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
6	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop studnie rewizyjne i zbiorcze)	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
7	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		2.5*18*0.8	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
8	KNR 5-09 d.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ³		
		0.326	m ³	0.326	
				RAZEM	0.326
10	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ³		
		0.114	m ³	0.114	
				RAZEM	0.114
11	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ³		
		1.452	m ³	1.452	
				RAZEM	1.452
12	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ³		
		2.942	m ³	2.942	
				RAZEM	2.942
13	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm obsypka rur	m ³		
		(16+7)*0.3*0.4	m ³	2.760	
				RAZEM	2.760
14	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację	m ^{sc}		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	szt		0.000
		Przedmiar dodatkowy			
		0			
		1	m ^{sc}	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 1 d.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia	m ³		
		(2.5*19)*0.6	m ³	28.500	
				RAZEM	28.500
16	KSNR 1 d.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		14.5+28+18	m ³	60.500	
				RAZEM	60.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KSNR 1 d.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 30.6	m ³ m ³	30.600	
				RAZEM	30.600
3		Rurociągi i zbiorniki			
18	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków surowych 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
21	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków oczyszczonych 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
22	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
23	KNR 2-28 d.3 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną - tunele filtracyjne 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
24	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia 2.5*19	m ² m ²	47.500	
				RAZEM	47.500
25	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KSNR 4 d.3 1006-03	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 4 d.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Roboty elektryczne			
30	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
31	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
32	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	2.200	
				RAZEM	2.200
34	KNNR 5 d.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.2	m ³ m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
35	KSNR 1 d.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0.200
36 d.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1.000
37 d.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1.000
38 d.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1.000
5		Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki			
39 d.5	kalkulacja własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1.000
6		Prace geodezyjne			
40 d.6	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1.000
7		Badania ścieków oczyszczonych			
41 d.7	kalkulacja własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1.000
8		Pomiary instalacji elektrycznej			
42 d.8	kalkulacja własna	WYkonanie pomiarów instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1.000

mgr inż. Jacek Gawlik
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
 Nr upr. LOD/2673/POOS/15
 Nr upr. LOD/2922/WBS/16

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Topola Królewska 65, nr ewid. działka 366/1, 366/3
INWESTOR : Gmina Łęczyca
ADRES INWESTORA : ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczyca
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Gawlik upr. bud. LOD/2673/POOS/15 LOD/2922/WBS/16
DATA OPRACOWANIA : 06.2022

WYKONAWCA :

Data opracowania
06.2022

mgr inż. Jacek Gawlik
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr upr. LOD/2673/POOS/15
Nr upr. LOD/2922/WBS/16

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

GMINA ŁĘCZYCA
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca, woj. łódzkie
tel. 024 388 21 17, fax 024 388 37 65
NIP 775-24-07-742 REGON 611015767

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty ziemne			
2	KSNR 1 d.2 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych oraz ścieków oczyszczonych) (10+2)*0.8*0.8	m ³		
			m ³	7.680	
				RAZEM	7.680
3	KSNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wyb.ob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu kolizji)	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
4	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiorniki oczyszczalni) 3*2.8*2.5	m ³		
			m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
5	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków)	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
6	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop studnie rewizyjne i zbiorcze)	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		5*5*0.8	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR 5-09 d.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnię	m ³		
		0.326	m ³	0.326	
				RAZEM	0.326
10	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ³		
		0.114	m ³	0.114	
				RAZEM	0.114
11	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ³		
		1.452	m ³	1.452	
				RAZEM	1.452
12	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ³		
		2.942	m ³	2.942	
				RAZEM	2.942
13	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm obsypka rur	m ³		
		(10+2)*0.3*0.4	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
14	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację	msc		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1.000
		Przedmiar dodatkowy			
		0	szt		0.000
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 1 d.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia	m ³		
		(5*5)*0.6	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KSNR 1 d.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		7+20+21	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KSNR 1 d.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 25.2	m ³		
			m ³	25.200	
				RAZEM	25.200
18	KNNR 6 d.2 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej po wykopach 4	m ²		
			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Rurociągi i zbiorniki			
19	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5RLM z zinegrowaną pompą 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków surowych 0	szt.		
			szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
22	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków oczyszczonych 0	szt.		
			szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
23	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-28 d.3 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną - tunele filtracyjne 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
25	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia 4.7*5	m ²		
			m ²	23.500	
				RAZEM	23.500
26	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 110 mm łączone metodą zgrzewania 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 4 d.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Roboty elektryczne			
31	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³		
			m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
32	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m		
			m	2.200	
				RAZEM	2.200
35	KNNR 5 d.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
36	KSNR 1 d.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³		
			m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
37	KNNR 5 d.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki			
40	kalkulacja d.5 własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki 0	szt.		
			szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
6		Prace geodezyjne			
41	kalkulacja d.6 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Badania ścieków oczyszczonych			
42	kalkulacja d.7 własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Pomiary instalacji elektrycznej			
43	kalkulacja d.8 własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

mgr inż. Jacek Gawlik
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie:
 sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
 Nr upr. LOD/2673/POOS/15
 Nr upr. LOD/2922/WBS/16

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Topola Szlachecka 77, nr ewid. działki 3/2 i 3/3
INWESTOR : Gmina Łęczyca
ADRES INWESTORA : ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczyca
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Gawlik upr. bud. LOD/2673/POOS/15 LOD/2922/WBS/16
DATA OPRACOWANIA : 06.2022

WYKONAWCA :

Data opracowania
06.2022

mgr inż. Jacek Gawlik
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr upr. LOD/2673/POOS/15
Nr upr. LOD/2922/WBS/16

INWESTOR :

GMINA ŁĘCZYCA
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca, woj. łódzkie
tel. 024 388 21 17, fax 024 388 37 65
NIP 175-24-07-742 REGON 611015767

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty pomiarowe i przygotowawcze					
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
Roboty ziemne					
2	KSNR 1 d.2 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych oraz ścieków oczyszczonych) (28+10)*0.8*0.8	m ³		
			m ³	24.320	
				RAZEM	24.320
3	KSNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu kolizji)	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
4	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiorniki oczyszczalni) 2*2.8*2.1	m ³		
			m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
5	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków) 2*1.8*2	m ³		
			m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
6	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop studnie rewizyjne i zbiorcze)	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
7	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 4*16*0.8	m ³		
			m ³	51.200	
				RAZEM	51.200
8	KNR 5-09 d.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ³		
		0.326	m ³	0.326	
				RAZEM	0.326
10	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ³		
		0.114	m ³	0.114	
				RAZEM	0.114
11	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ³		
		1.452	m ³	1.452	
				RAZEM	1.452
12	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ³		
		2.942	m ³	2.942	
				RAZEM	2.942
13	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm obsypka rur	m ³		
		(28+10)*0.3*0.4	m ³	4.560	
				RAZEM	4.560
14	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wcinke w istniejąca kanalizację	m ³		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	szt		0.000
		Przedmiar dodatkowy	m ³		
		0	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 1 d.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia	m ³		
		(4*16)*0.6	m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
16	KSNR 1 d.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		24+19+51	m ³	94.000	
				RAZEM	94.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KSNR 1 d.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 47	m ³ m ³	47.000	47.000
				RAZEM	47.000
18	KNNR 6 d.2 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej po wykopach 2	m ² m ²	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
3		Rurociągi i zbiorniki			
19	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 8 RLM z zinegrowaną pompą 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków surowych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków oczyszczonych 0	szt. szt.	0.000	0.000
				RAZEM	0.000
23	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm 0	szt. szt.	0.000	0.000
				RAZEM	0.000
24	KNR 2-28 d.3 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną - tunele filtracyjne 64	m m	64.000	64.000
				RAZEM	64.000
25	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia 4*16	m ² m ²	64.000	64.000
				RAZEM	64.000
26	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 28	m m	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
28	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
30	KNNR 4 d.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
4		Roboty elektryczne			
31	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	2.400	2.400
				RAZEM	2.400
32	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	2.200	2.200
				RAZEM	2.200
35	KNNR 5 d.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
36	KSNR 1 d.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
37	KNNR 5 d.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki			
40	kalkulacja d.5 własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Prace geodezyjne			
41	kalkulacja d.6 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Badania ścieków oczyszczonych			
42	kalkulacja d.7 własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Pomiary instalacji elektrycznej			
43	kalkulacja d.8 własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

mgr inż. Jacek Gawlik
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
 Nr upr. LOD/2673/POOS/15
 Nr upr. LOD/2922/WBS/16

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Topola Szlachecka 74, nr ewid. działki 28
INWESTOR : Gmina Łęczyca
ADRES INWESTORA : ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczyca
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Gawlik upr. bud. LOD/2673/POOS/15 LOD/2922/WBS/16
DATA OPRACOWANIA : 06.2022

WYKONAWCA :

Data opracowania
06.2022

mgr inż. Jacek Gawlik
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie:
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych, kanalizacyjnych.
Nr upr. LOD/2673/POOS/15
Nr upr. LOD/2922/WBS/16

INWESTOR :

GMINA ŁĘCZYCA
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca, woj. łódzkie
tel. 024 388 21 17, fax 024 388 37 65
NIP 1524107742 REGON 611015767

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty ziemne			
2	KSNR 1 d.2 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych oraz ścieków oczyszczonych) (5+17)*0.8*0.8	m ³		
			m ³	14.080	
				RAZEM	14.080
3	KSNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu kolizji)	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
4	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiorniki oczyszczalni) 3*2.8*2.5	m ³		
			m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
5	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków)	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
6	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop studnie rewizyjne i zbiorcze)	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
7	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		2.5*14*0.8	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
8	KNR 5-09 d.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ³		
		0.326	m ³	0.326	
				RAZEM	0.326
10	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ³		
		0.114	m ³	0.114	
				RAZEM	0.114
11	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ³		
		1.452	m ³	1.452	
				RAZEM	1.452
12	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ³		
		2.942	m ³	2.942	
				RAZEM	2.942
13	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm obsypka rur	m ³		
		(5+17)*0.3*0.4	m ³	2.640	
				RAZEM	2.640
14	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację	m ^{sc}		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1.000
		Przedmiar dodatkowy			
		0	szt		0.000
		1	m ^{sc}	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 1 d.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia	m ³		
		(2.5*14)*0.6	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
16	KSNR 1 d.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		8+21+28	m ³	57.000	
				RAZEM	57.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KSNR 1 d.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 18.4	m ³ m ³	18.400	
				RAZEM	18.400
3		Rurociągi i zbiorniki			
18	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków surowych 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
20	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków oczyszczonych 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
21	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
23	KNR 2-28 d.3 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną - tunele filtracyjne 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
24	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia 2,5*14	m ² m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
25	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichloroku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KSNR 4 d.3 1006-03	Rurociągi z polichloroku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
27	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 4 d.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Roboty elektryczne			
30	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
31	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	2.200	
				RAZEM	2.200
34	KNNR 5 d.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.2	m ³ m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
35	KSNR 1 d.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		2.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
36	KNNR 5 d.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-08 d.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki			
39	kalkulacja d.5 własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Prace geodezyjne			
40	kalkulacja d.6 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Badania ścieków oczyszczonych			
41	kalkulacja d.7 własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Pomiary instalacji elektrycznej			
42	kalkulacja d.8 własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

mgr inż. Jacek Gawlik
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie:
 sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
 Nr upr. LOD/2673/POOS/15
 Nr upr. LOD/2922/WBS/16

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Topola Szlachecka 36, nr ewid. działki 459
INWESTOR : Gmina Łęczyca
ADRES INWESTORA : ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczyca
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Gawlik upr. bud. LOD/2673/POOS/15 LOD/2922/WBS/16
DATA OPRACOWANIA : 06.2022

WYKONAWCA :

Data opracowania
06.2022

mgr inż. Jacek Gawlik
uprawnienia/budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr upr. LOD/2673/POOS/15
Nr upr. LOD/2922/WBS/16

INWESTOR :

GMINA ŁĘCZYCA
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca, woj. łódzkie
tel. 024 388 21 17, fax 024 388 37 65
NIP : 75-24-07-742 REGON 611015767

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty ziemne			
2	KSNR 1 d.2 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych oraz ścieków oczyszczonych) (14+15)*0.8*0.8	m ³		
			m ³	18.560	
				RAZEM	18.560
3	KSNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu kolizji)	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
4	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiorniki oczyszczalni) 2*2.8*2.1	m ³		
			m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
5	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków)	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
6	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop studnie rewizyjne i zbiorcze)	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
7	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		4*10*0.8	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
8	KNR 5-09 d.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnię	m ³		
		0.326	m ³	0.326	
				RAZEM	0.326
10	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ³		
		0.114	m ³	0.114	
				RAZEM	0.114
11	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ³		
		1.452	m ³	1.452	
				RAZEM	1.452
12	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ³		
		2.942	m ³	2.942	
				RAZEM	2.942
13	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm obsypka rur	m ³		
		(14+15)*0.3*0.4	m ³	3.480	
				RAZEM	3.480
14	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację	m ³		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	szt		0.000
		Przedmiar dodatkowy			
		0			
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 1 d.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia	m ³		
		(4*10)*0.6	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
16	KSNR 1 d.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		18+12+32	m ³	62.000	
				RAZEM	62.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
17	KSNR 1 d.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 26	m ³ m ³	 26.000	
				RAZEM	26.000
18	KNNR 6 d.2 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej po wykopach 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
3		Rurociągi i zbiorniki			
19	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM z zintegrowaną pompą 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków surowych 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
22	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków oczyszczonych 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
23	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
24	KNR 2-28 d.3 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną - tunele filtracyjne 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia 4*10	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
26	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichloru winyłu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 4 d.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
4		Roboty elektryczne			
31	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
32	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	 2.200	
				RAZEM	2.200
35	KNNR 5 d.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
36	KSNR 1 d.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³		
			m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
37	KNNR 5 d.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki			
40	kalkulacja d.5 własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Prace geodezyjne			
41	kalkulacja d.6 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Badania ścieków oczyszczonych			
42	kalkulacja d.7 własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Pomiary instalacji elektrycznej			
43	kalkulacja d.8 własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

mgr inż. Jacek Gawlik
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
 Nr upr. LOD/2673/POOS/15
 Nr upf. LOD/2922/WBS/16

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Wąkczew 27, nr ewid. działki 177/1
INWESTOR : Gmina Łęczyca
ADRES INWESTORA : ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczyca
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Gawlik upr. bud. LOD/2673/POOS/15 LOD/2922/WBS/16
DATA OPRACOWANIA : 06.2022

WYKONAWCA :

Data opracowania
06.2022

mgr inż. Jacek Gawlik
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr upr. LOD/2673/POOS/15
Nr upr. LOD/2922/WBS/16

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

GMINA ŁĘCZYCA
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca, woj. łódzkie
tel. 024 388 21 17, fax 024 388 37 65
NIP , / 024 407-742 REGON 611015767

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty ziemne			
2	KSNR 1 d.2 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych oraz ścieków oczyszczonych)	m ³		
		(4+16)*0.8*0.8	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
3	KSNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu kolizji)	m ³		
		1.2*0.8*0.8	m ³	0.768	
				RAZEM	0.768
4	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiorniki oczyszczalni)	m ³		
		2*2.8*2	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
5	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków)	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
6	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop studnie rewizyjne i zbiorcze)	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
7	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		4*10.6*0.8	m ³	33.920	
				RAZEM	33.920
8	KNR 5-09 d.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ³		
		0.326	m ³	0.326	
				RAZEM	0.326
10	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ³		
		0.114	m ³	0.114	
				RAZEM	0.114
11	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ³		
		1.452	m ³	1.452	
				RAZEM	1.452
12	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ³		
		2.942	m ³	2.942	
				RAZEM	2.942
13	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm obsypka rur	m ³		
		(4+16)*0.3*0.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
14	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację	m ^{sc}		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1.000
		Przedmiar dodatkowy			
		0	szt		0.000
		1	m ^{sc}	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 1 d.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia	m ³		
		(4*10.6)*0.6	m ³	25.440	
				RAZEM	25.440
16	KSNR 1 d.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		13+11+44	m ³	68.000	
				RAZEM	68.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KSNR 1 d.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 34	m ³		
			m ³	34.000	
				RAZEM	34.000
18	KNNR 6 d.2 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 0	m ²		
			m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
3		Rurociągi i zbiorniki			
19	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 7RLM z zintegrowaną pompą 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków surowych 0	szt.		
			szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
22	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków oczyszczonych 0	szt.		
			szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
23	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm 0	szt.		
			szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
24	KNR 2-28 d.3 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną - tunele filtracyjne 56	m		
			m	56.000	
				RAZEM	56.000
25	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia 4*10.6	m ²		
			m ²	42.400	
				RAZEM	42.400
26	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichloru winyłu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 4 d.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Roboty elektryczne			
31	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³		
			m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
32	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m		
			m	2.200	
				RAZEM	2.200
35	KNNR 5 d.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
36	KSNR 1 d.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³		
			m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
37	KNNR 5 d.4 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki			
40	kalkulacja d.5 własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Prace geodezyjne			
41	kalkulacja d.6 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Badania ścieków oczyszczonych			
42	kalkulacja d.7 własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Pomiary instalacji elektrycznej			
43	kalkulacja d.8 własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

mgr inż. Jacek Gawlik
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
 Nr upr. LOD/2673/POOS/15
 Nr upr. LOD/2922/WBS/16

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Chrzastówek 48, nr ewid. działki 138
INWESTOR : Gmina Łęczyca
ADRES INWESTORA : ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczyca
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Gawlik upr. bud. LOD/2673/POOS/15 LOD/2922/WBS/16
DATA OPRACOWANIA : 06.2022

WYKONAWCA :

Data opracowania
06.2022

mgr inż. Jacek Gawlik
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr upr. LOD/2673/POOS/15
Nr upr. LOD/2922/WBS/16

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

GMINA ŁĘCZYCA
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca, woj. łódzkie
tel. 024 388 21 17, fax 024 388 37 65
NIP 770-21-87-742 REGON 611815767

upr. bud. do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr upr. LOD/2673/POOS/15
Nr upr. LOD/2922/WBS/16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty ziemne			
2	KSNR 1 d.2 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych oraz ścieków oczyszczonych) (3+14)*0.8*0.8	m ³		
			m ³	10.880	
				RAZEM	10.880
3	KSNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu kolizji) 0	m ³		
			m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
4	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiorniki oczyszczalni) 3*2.8*2.5	m ³		
			m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
5	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków) 2*2*2	m ³		
			m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop studnie rewizyjne i zbiorcze) 0	m ³		
			m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
7	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 3.5*11*0.8	m ³		
			m ³	30.800	
				RAZEM	30.800
8	KNR 5-09 d.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnię 0.326	m ³		
			m ³	0.326	
				RAZEM	0.326
10	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ³		
			m ³	0.114	
				RAZEM	0.114
11	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ³		
			m ³	1.452	
				RAZEM	1.452
12	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ³		
			m ³	2.942	
				RAZEM	2.942
13	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm obsypka rur (15+13)*0.3*0.4	m ³		
			m ³	3.360	
				RAZEM	3.360
14	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 Przedmiar dodatkowy 0 1	msc		
			m		1.000
			szt		0.000
			msc	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 1 d.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia (3.5*11)*0.6	m ³		
			m ³	23.100	
				RAZEM	23.100
16	KSNR 1 d.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 11+21+23	m ³		
			m ³	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KSNR 1 d.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 21.4	m ³		
			m ³	21.400	
				RAZEM	21.400
18	KNNR 6 d.2 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej po wykopach 0	m ²		
			m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
3		Rurociągi i zbiorniki			
19	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 4RLM z zinegrowaną pompą 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków surowych 0	szt.		
			szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
22	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków oczyszczonych 0	szt.		
			szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
23	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm 0	szt.		
			szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
24	KNR 2-28 d.3 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną - tunele filtracyjne 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
25	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia 4.0*11	m ²		
			m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
26	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 4 d.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Roboty elektryczne			
31	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³		
			m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
32	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
34	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m		
			m	2.200	
				RAZEM	2.200
35	KNNR 5 d.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
36	KSNR 1 d.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³		
			m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
37	KNNR 5 d.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki			
40	kalkulacja d.5 własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Prace geodezyjne			
41	kalkulacja d.6 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Badania ścieków oczyszczonych			
42	kalkulacja d.7 własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Pomiary instalacji elektrycznej			
43	kalkulacja d.8 własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

mgr inż. Jacek Gawlik
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
 Nr upr. LOD/2623/POOS/15
 Nr upr. LOD/2922/WBS/16

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Dąbie 29, Nr ewid. działki - 44.
INWESTOR : Gmina Łęczyca
ADRES INWESTORA : ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczyca
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Gawlik upr. bud. LOD/2673/POOS/15 LOD/2922/WBS/16
DATA OPRACOWANIA : 06.2022

WYKONAWCA :

Data opracowania
06.2022

mgr inż. Jacek Gawlik
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji urządzeń ciepłych wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr upr. LOD/2673/POOS/15
Nr upr. LOD/2922/WBS/16

GMINA ŁĘCZYCA
INWESTOR : ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca, woj. łódzkie
tel.024 388 21 17, fax 024 388 37 65
NIP 770-01-07-742 REGON 611015767

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu 1.0	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty ziemne			
2	KSNR 1 d.2 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych) 4.5*0.6*0.6	m ³		
			m ³	1.620	
				RAZEM	1.620
3	KSNR 1 d.2 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków oczyszczonych) 40.0*0.4*1.2	m ³		
			m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
4	KSNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu kolizji) 0.0	m ³		
			m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
5	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiorniki oczyszczalni) 3.0*3.0*2.0	m ³		
			m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
6	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków) 0.0	m ³		
			m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
7	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop studnie rewizyjne i zbiorcze) 0.0	m ³		
			m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
8	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 3.5*11.5*0.6	m ³		
			m ³	24.150	
				RAZEM	24.150
9	KNR 5-09 d.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1.0	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.300	m ³		
			m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
11	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.100	m ³		
			m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
12	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.5	m ³		
			m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
13	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 3.0	m ³		
			m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm obsypka rur (4.5+40.0)*0.3*0.4	m ³		
			m ³	5.340	
				RAZEM	5.340
15	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację 1.0	msc		
			msc	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 1 d.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia (3.5*11.5)*0.6	m ³		
			m ³	24.150	
				RAZEM	24.150
17	KSNR 1 d.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1.62+19.20+6.0	m ³		
			m ³	26.820	
				RAZEM	26.820
18	KSNR 1 d.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 24.15+12.0	m ³		
			m ³	36.150	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36.150
19	KNNR 6 d.2 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej po wykopach - posadzka w bud gospodarczym 20.0	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
3		Rurociągi i zbiorniki			
20	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM z zinegrowaną pompą 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków surowych 0.0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
23	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm 0.0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
24	KNR 2-28 d.3 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną - tunele filtracyjne 46.0	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
25	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia 4.0*12.5	m ² m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
26	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 4.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 40.0	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
28	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 4 d.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Roboty elektryczne			
31	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 6.0*0.4*0.8	m ³ m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
32	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 6.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 6.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 4.0	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 1.92	m ³ m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
36	KSNR 1 d.4 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.4 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1,5 mm ²	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1.0	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Roboty towarzyszące			
40	KNR 2-28 d.5 0402-01	Rura osłonowa Dn 100 - przejście w budynku gospodarczym	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6		Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki			
41	kalkulacja d.6 własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Prace geodezyjne			
42	kalkulacja d.7 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Badania ścieków oczyszczonych			
43	kalkulacja d.8 własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Pomiary instalacji elektrycznej			
44	kalkulacja d.9 własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Opłata za zajęcie pasa i za umieszczenie urządzenia w pasie drogi na 5 lat			
45	kalkulacja d.10 własna	Opłata za zajęcie pasa i za umieszczenie urządzenia w pasie drogi na 5 lat	szt.		
		0.0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000

mgr inż. Jacek Gawlik
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
 Nr upr. LOD/2673/POOS/15
 Nr upr. LOD/2922/WBS/16

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Dąbie 9A, Nr ewid. działki - 70.
INWESTOR : Gmina Łęczyca
ADRES INWESTORA : ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczyca
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Gawlik upr. bud. LOD/2673/POOS/15 LOD/2922/WBS/16
DATA OPRACOWANIA : 06.2022

WYKONAWCA :

Data opracowania
06.2022

mgr inż. Jacek Gawlik
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr upr. LOD/2673/POOS/15
Nr upr. LOD/2922/WBS/16

INWESTOR: **GMINA ŁĘCZYCA**
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca, woj. łódzkie
tel.024 388 21 17, fax 024 388 37 65
NIP , 73 24-07-742 REGON 611015767
Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu 1.0	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty ziemne			
2	KSNR 1 d.2 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych) (12.0+22.0)*0.6*0.6	m ³ m ³	12.240	
				RAZEM	12.240
3	KSNR 1 d.2 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków oczyszczonych) 3.5*0.4*1.2	m ³ m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
4	KSNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu kolizji) 0.0	m ³ m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
5	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiorniki oczyszczalni) 3.0*3.0*2.0	m ³ m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
6	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków) 0.0	m ³ m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
7	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop studnie rewizyjne i zbiorcze) 0.0	m ³ m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
8	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 3.5*11.5*0.6	m ³ m ³	24.150	
				RAZEM	24.150
9	KNR 5-09 d.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1.0	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.300	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
11	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.100	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
12	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
13	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 3.0	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm obsypka rur (12.0+22.0+3.5)*0.3*0.4	m ³ m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
15	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację 1.0	m ^{sc} m ^{sc}	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 1 d.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia (3.5*11.5)*0.6	m ³ m ³	24.150	
				RAZEM	24.150
17	KSNR 1 d.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 2.88+11.76+6.0	m ³ m ³	20.640	
				RAZEM	20.640
18	KSNR 1 d.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 24.15+12.0	m ³ m ³	36.150	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 6 d.2 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej po wykopach 4.0	m ² m ²	RAZEM 4.000	36.150 4.000
3		Rurociągi i zbiorniki			
20	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM z zinegrowaną pompą 1.0	szt. szt.	1.000	1.000
21	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1.0	szt. szt.	1.000	1.000
22	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków surowych 0.0	szt. szt.	0.000	0.000
23	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm 1.0	szt. szt.	1.000	1.000
24	KNR 2-28 d.3 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną - tunele filtracyjne 46.0	m m	46.000	46.000
25	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia 4.0*12.5	m ² m ²	50.000	50.000
26	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 12.0+22.0	m m	34.000	34.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 3.5	m m	3.500	3.500
28	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1.0	szt. szt.	1.000	1.000
29	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.0	m m	5.000	5.000
30	KNNR 4 d.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.0	m m	5.000	5.000
4		Roboty elektryczne			
31	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 10.0*0.4*0.8	m ³ m ³	3.200	3.200
32	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 10.0	m m	10.000	10.000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10.0	m m	10.000	10.000
34	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 4.0	m m	4.000	4.000
35	KNNR 5 d.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 3.20	m ³ m ³	3.200	3.200
36	KSNR 1 d.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	0.200	0.200
				RAZEM	0.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.4 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
38	KNR-W 5-08 d.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
39	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1.0	odc. odc.	 1.000	 1.000
5		Roboty w pasie drogowym			
40	KNR 2-28 d.5 0402-01	Przewiarty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. I-II 0.0	m m	 0.000	 0.000
6		Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki			
41	kalkulacja d.6 własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
7		Prace geodezyjne			
42	kalkulacja d.7 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
8		Badania ścieków oczyszczonych			
43	kalkulacja d.8 własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
9		Pomiary instalacji elektrycznej			
44	kalkulacja d.9 własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
10		Opłata za zajęcie pasa i za umieszczenie urządzenia w pasie drogi na 5 lat			
45	kalkulacja d.10 własna	Opłata za zajęcie pasa i za umieszczenie urządzenia w pasie drogi na 5 lat 0.0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000

mgr inż. Jacek Gawlik
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
 Nr upr. LOD/2073/POOS/15
 Nr upr. LOD/2922/WBS/16

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Dzierzbietów Duży 2, nr ewid. działki 10/2
INWESTOR : Gmina Łęczyca
ADRES INWESTORA : ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczyca
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Gawlik upr. bud. LOD/2673/POOS/15 LOD/2922/WBS/16
DATA OPRACOWANIA : 06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

GMINA ŁĘCZYCA
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca, woj. łódzkie
tel. 024 388 21 17, fax 024 388 37 65
NIP 173-24-07-742 REGON 611015767

Data opracowania
06.2022

Data zatwierdzenia

mgr inż. Jacek Gawlik
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr upr. LOD/2673/POOS/15
Nr upr. LOD/2922/WBS/16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu	szt		
d.1	0111-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty ziemne			
2	KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych oraz ścieków oczyszczonych)	m ³		
d.2	0207-02	(10+28)*0.8*0.8	m ³	24.320	
				RAZEM	24.320
3	KSNR 1	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu kolizji)	m ³		
d.2	0307-02	0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
4	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiorniki oczyszczalni)	m ³		
d.2	0205-02	2*2.8*2.1	m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
5	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków)	m ³		
d.2	0205-02	0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
6	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop studnie rewizyjne i zbiorcze)	m ³		
d.2	0205-02	0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
7	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
d.2	0205-02	3*8*0.8	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
8	KNR 5-09	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
d.2	0806-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ³		
d.2	1301-03	0.326	m ³	0.326	
				RAZEM	0.326
10	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ³		
d.2	1301-03	0.114	m ³	0.114	
				RAZEM	0.114
11	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ³		
d.2	1301-02	1.452	m ³	1.452	
				RAZEM	1.452
12	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ³		
d.2	1301-02	2.942	m ³	2.942	
				RAZEM	2.942
13	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm obsypka rur	m ³		
d.2	1301-02	(10+28)*0.3*0.4	m ³	4.560	
				RAZEM	4.560
14	KNR 4-02	Wykonanie wcinki w istniejącej kanalizacji	msc		
d.2	0212-05	Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	szt		0.000
		Przedmiar dodatkowy			
		0			
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 1	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia	m ³		
d.2	0412-01	(3*8)*0.6	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
16	KSNR 1	Zасыpanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.2	0210-02	24+12+19	m ³	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KSNR 1 d.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 26	m ³ m ³	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
18	KNNR 6 d.2 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej po wykopach 2	m ² m ²	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3		Rurociągi i zbiorniki			
19	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 4 RLM z zinegrowaną pompą 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków surowych 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
22	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków oczyszczonych 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
23	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
24	KNR 2-28 d.3 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną - tunele filtracyjne 32	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
25	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia 3*8	m ² m ²	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
26	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
28	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
30	KNNR 4 d.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
4		Roboty elektryczne			
31	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
32	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
35	KNNR 5 d.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
36	KSNR 1 d.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³		
				0.200	
				RAZEM	0.200
37	KNNR 5 d.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
5		Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki			
40	kalkulacja d.5 własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
6		Prace geodezyjne			
41	kalkulacja d.6 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
7		Badania ścieków oczyszczonych			
42	kalkulacja d.7 własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
8		Pomiary instalacji elektrycznej			
43	kalkulacja d.8 własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000

mgr inż. Jacek Gawlik
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
 Nr upr. LOD/2673/POOS/15
 Nr upr. LOD/2922/WBS/16

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Dzierzbietów Duży 12, nr ewid. działki 98/2 i 99
INWESTOR : Gmina Łęczyca
ADRES INWESTORA : ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczyca
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Gawlik upr. bud. LOD/2673/POOS/15 LOD/2922/WBS/16
DATA OPRACOWANIA : 06.2022

WYKONAWCA :

Data opracowania
06.2022

mgr inż. Jacek Gawlik
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr upr. LOD/2673/POOS/15
Nr upr. LOD/2922/WBS/16

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

GMINA ŁĘCZYCA
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca, woj. łódzkie
tel. 024 388 21 17, fax 024 388 37 65
NIP 175-24-07-742 REGON 611015767

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu	szt		
d.1	0111-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty ziemne			
2	KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych oraz ścieków oczyszczonych)	m ³		
d.2	0207-02	(6+8)*0.8*0.8	m ³	8.960	
				RAZEM	8.960
3	KSNR 1	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu kolizji)	m ³		
d.2	0307-02	0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
4	KSNR 1	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 (wykop pod zbiorniki oczyszczalni)	m ³		
d.2	0205-02	2*2.8*2.1	m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
5	KSNR 1	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 (wykop pod pompownie ścieków)	m ³		
d.2	0205-02	0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
6	KSNR 1	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 (wykop studnie rewizyjne i zbiorcze)	m ³		
d.2	0205-02	0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
7	KSNR 1	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 (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
d.2	0205-02	4*10*0.8	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
8	KNR 5-09	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
d.2	0806-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ³		
d.2	1301-03	0.326	m ³	0.326	
				RAZEM	0.326
10	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ³		
d.2	1301-03	0.114	m ³	0.114	
				RAZEM	0.114
11	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ³		
d.2	1301-02	1.452	m ³	1.452	
				RAZEM	1.452
12	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ³		
d.2	1301-02	2.942	m ³	2.942	
				RAZEM	2.942
13	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm obsypka rur	m ³		
d.2	1301-02	(6+8)*0.3*0.4	m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
14	KNR 4-02	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację	msc		
d.2	0212-05	Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1			
		Przedmiar dodatkowy	szt		0.000
		0			
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 1	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia	m ³		
d.2	0412-01	(4*10)*0.6	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
16	KSNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.2	0210-02	9+12+32	m ³	53.000	
				RAZEM	53.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KSNR 1 d.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 26	m ³		
			m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
18	KNNR 6 d.2 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej po wykopach 2	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Rurociągi i zbiorniki			
19	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM z zinegrowaną pompą 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków surowych 0	szt.		
			szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
22	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków oczyszczonych 0	szt.		
			szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
23	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm 0	szt		
			szt	0.000	
				RAZEM	0.000
24	KNR 2-28 d.3 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną - tunele filtracyjne 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia 4*10	m ²		
			m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
26	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 4 d.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Roboty elektryczne			
31	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³		
			m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
32	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m		
			m	2.200	
				RAZEM	2.200
35	KNNR 5 d.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
36	KSNR 1 d.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³		
				0.200	
				RAZEM	0.200
37	KNNR 5 d.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
5		Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki			
40	kalkulacja d.5 własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
6		Prace geodezyjne			
41	kalkulacja d.6 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
7		Badania ścieków oczyszczonych			
42	kalkulacja d.7 własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
8		Pomiary instalacji elektrycznej			
43	kalkulacja d.8 własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000

mgr inż. Jacek Gawlik
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
 Nr upr. LOD/2673/POOS/15
 Nr upr. LOD/2922/WBS/16

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Błonie 101, nr ewid. działki 135
INWESTOR : Gmina Łęczyca
ADRES INWESTORA : ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczyca
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Gawlik upr. bud. LOD/2673/POOS/15 LOD/2922/WBS/16
DATA OPRACOWANIA : 06.2022

WYKONAWCA :

GMINA ŁĘCZYCA
INWESTOR : ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca, woj. łódzkie
tel. 024 388 21 17, fax 024 388 37 65
NIP : 75-24-97-742 REGON 611015767

Data opracowania
06.2022

mgr inż. Jacek Gawlik
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr upr. LOD/2673/POOS/15
Nr upr. LOD/2922/WBS/16

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty ziemne			
2	KSNR 1 d.2 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych oraz ścieków oczyszczonych) (4+12)*0.8*0.8	m ³		
			m ³	10.240	
				RAZEM	10.240
3	KSNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu kolizji) 1*2*0.6	m ³		
			m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
4	KSNR 1 d.2 0205-02	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 (wykop pod zbiorniki oczyszczalni) 3*2.8*2.5	m ³		
			m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
5	KSNR 1 d.2 0205-02	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 (wykop pod pompownie ścieków) 2*2*2	m ³		
			m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KSNR 1 d.2 0205-02	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 (wykop studnie rewizyjne i zbiorcze) 0	m ³		
			m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
7	KSNR 1 d.2 0205-02	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 (wykop pod drenaż rozsączający) 4.5*10*0.8	m ³		
			m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
8	KNR 5-09 d.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnię 0.326	m ³		
			m ³	0.326	
				RAZEM	0.326
10	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ³		
			m ³	0.114	
				RAZEM	0.114
11	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ³		
			m ³	1.452	
				RAZEM	1.452
12	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ³		
			m ³	2.942	
				RAZEM	2.942
13	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm obsypka rur (4+12)*0.3*0.4	m ³		
			m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
14	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 Przedmiar dodatkowy 0 1	m m szt msc		
					1.000
					0.000
				1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 1 d.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia (4.5*10)*0.6	m ³		
			m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
16	KSNR 1 d.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 10+21+27	m ³		
			m ³	58.000	
				RAZEM	58.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KSNR 1 d.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 24.2	m ³		
			m ³	24.200	
				RAZEM	24.200
18	KNNR 6 d.2 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej po wykopach 0	m ²		
			m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
3		Rurociągi i zbiorniki			
19	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5RLM z zinegrowaną pompą 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków surowych 0	szt.		
			szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
22	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków oczyszczonych 0	szt.		
			szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
23	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm 0	szt.		
			szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
24	KNR 2-28 d.3 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną - tunele filtracyjne 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia 4.0*10	m ²		
			m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
26	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 4 d.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Roboty elektryczne			
31	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³		
			m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
32	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
34	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m		
			m	2.200	
				RAZEM	2.200
35	KNNR 5 d.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
36	KSNR 1 d.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³		
				0.200	
				RAZEM	0.200
37	KNNR 5 d.4 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
5		Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki			
40	kalkulacja d.5 własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
6		Prace geodezyjne			
41	kalkulacja d.6 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
7		Badania ścieków oczyszczonych			
42	kalkulacja d.7 własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
8		Pomiary instalacji elektrycznej			
43	kalkulacja d.8 własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000

mgr inż. Jacek Gawlik
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
 Nr upr. LOD/2673/POOS/15
 Nr upr. LOD/2922/WBS/16

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Dzierzbietów Duży 26, nr ewid. działki 114
INWESTOR : Gmina Łęczyca
ADRES INWESTORA : ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczyca
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Gawlik upr. bud. LOD/2673/POOS/15 LOD/2922/WBS/16
DATA OPRACOWANIA : 06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

GMINA ŁĘCZYCA
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca, woj. łódzkie
tel. 024 388 21 17, fax 024 388 37 65
NIP 173-24-07-742 REGON 611015767

Data opracowania
06.2022

Data zatwierdzenia

mgr inż. Jacek Gawlik
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr upr. LOD/2673/POOS/15
Nr upr. LOD/2922/WBS/16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty ziemne			
2	KSNR 1 d.2 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych oraz ścieków oczyszczonych)	m ³		
		(15+20)*0.8*0.8	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
3	KSNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu kolizji)	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
4	KSNR 1 d.2 0205-02	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 (wykop pod zbiorniki oczyszczalni)	m ³		
		2*2.8*2	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
5	KSNR 1 d.2 0205-02	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 (wykop pod pompownie ścieków)	m ³		
		1*1.8*0.8*1.2	m ³	1.728	
				RAZEM	1.728
6	KSNR 1 d.2 0205-02	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 (wykop studnie rewizyjne i zbiorcze)	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
7	KSNR 1 d.2 0205-02	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 (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		3*16*0.8	m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
8	KNR 5-09 d.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnię	m ³		
		0.326	m ³	0.326	
				RAZEM	0.326
10	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ³		
		0.114	m ³	0.114	
				RAZEM	0.114
11	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ³		
		1.452	m ³	1.452	
				RAZEM	1.452
12	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ³		
		2.942	m ³	2.942	
				RAZEM	2.942
13	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm obsypka rur	m ³		
		(15+20)*0.3*0.4	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
14	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację	msc		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	szt		0.000
		Przedmiar dodatkowy			
		0			
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 1 d.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia	m ³		
		(3*16)*0.6	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
16	KSNR 1 d.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		22+12+38	m ³	72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KSNR 1 d.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 36	m ³ m ³	 36.000	
				RAZEM	36.000
18	KNNR 6 d.2 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 0	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
3		Rurociągi i zbiorniki			
19	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 6 RLM z zintegrowaną pompą 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków surowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków oczyszczonych 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
23	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
24	KNR 2-28 d.3 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną - tunele filtracyjne 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
25	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia 3*16	m ² m ²	 48.000	
				RAZEM	48.000
26	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 4 d.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
4		Roboty elektryczne			
31	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
32	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
34	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	 2.200	
				RAZEM	2.200
35	KNNR 5 d.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
36	KSNR 1 d.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³		
				0.200	
				RAZEM	0.200
37	KNNR 5 d.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
5		Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki			
40	kalkulacja d.5 własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
6		Prace geodezyjne			
41	kalkulacja d.6 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
7		Badania ścieków oczyszczonych			
42	kalkulacja d.7 własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
8		Pomiary instalacji elektrycznej			
43	kalkulacja d.8 własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000

mgr inż. Jacek Gawlik
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
 Nr upr. LOD/2673/POOS/15
 Nr upr. LOD/2922/WBS/16

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Dzierzbietów Duży 34. Nr ewid. działki - 121.
INWESTOR : Gmina Łęczyca
ADRES INWESTORA : ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczyca
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Gawlik upr. bud. LOD/2673/POOS/15 LOD/2922/WBS/16
DATA OPRACOWANIA : 06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR : **GMINA ŁĘCZYCA**
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca, woj. łódzkie
tel. 024 388 21 17, fax 024 388 37 65
NIP / 73-24-97-742 REGON 611015767

Data opracowania
06.2022

mgr inż. Jacek Gawlik
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr upr. LOD/2673/POOS/15
Nr upr. LOD/2922/WBS/16

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu 1.0	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty ziemne			
2	KSNR 1 d.2 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych) 5.5*0.6*0.6	m ³ m ³	1.980	
				RAZEM	1.980
3	KSNR 1 d.2 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków oczyszczonych) 24.5*0.4*1.2	m ³ m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
4	KSNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu kolizji) 0.0	m ³ m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
5	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiorniki oczyszczalni) 4.0*3.0*2.0	m ³ m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
6	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków) 0.0	m ³ m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
7	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop studnie rewizyjne i zbiorcze) 0.0	m ³ m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
8	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 5.0*12.5*0.6	m ³ m ³	37.500	
				RAZEM	37.500
9	KNR 5-09 d.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1.0	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnię 0.300	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
11	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.100	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
12	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
13	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 3.0	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm obsypka rur (5.5+24.5)*0.3*0.4	m ³ m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
15	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację 1.0	msc msc	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 1 d.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia (5.0*12.5)*0.6	m ³ m ³	37.500	
				RAZEM	37.500
17	KSNR 1 d.2 0210-02	Zасыpanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1.98+11.76+8.0	m ³ m ³	21.740	
				RAZEM	21.740
18	KSNR 1 d.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 37.50+16.0	m ³ m ³	53.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	53.500
19	KNNR 6 d.2 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej po wykopach (14*1.0)+2.0	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
3		Rurociągi i zbiorniki			
20	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 7 RLM z zinegrowaną pompą 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków surowych 0.0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
23	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm 0.0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
24	KNR 2-28 d.3 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną - tunele filtracyjne 62.5	m m	62.500	
				RAZEM	62.500
25	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia 5.0*12.5	m ² m ²	62.500	
				RAZEM	62.500
26	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 5.5	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 15.5	m m	15.500	
				RAZEM	15.500
28	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 4 d.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Roboty elektryczne			
31	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.0*0.4*0.8	m ³ m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
32	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2.0	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 2.0	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 4.0	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.64	m ³ m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
36	KSNR 1 d.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.4 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1,5 mm ²	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1.0	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-28 d.4 0402-01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. I-II	m		
		0.0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
5		Roboty towarzyszące			
41	KNR 2-28 d.5 0402-01	Rura osłonowa Dn 100 - przejście w budynku gospodarczym	m		
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
6		Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki			
42	kalkulacja d.6 własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki	szt.		
		0.0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
7		Prace geodezyjne			
43	kalkulacja d.7 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Badania ścieków oczyszczonych			
44	kalkulacja d.8 własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Pomiary instalacji elektrycznej			
45	kalkulacja d.9 własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Opłata za zajęcie pasa i za umieszczenie urządzenia w pasie drogi na 5 lat			
46	kalkulacja d.10 własna	Opłata za zajęcie pasa i za umieszczenie urządzenia w pasie drogi na 5 lat	szt.		
		0.0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000

mgr inż. Jacek Gawlik
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
 Nr upr. LOD/2673/POOS/15
 Nr upr. LOD/2922/WBS/16

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Dzierzbietów Mały 52, nr ewid. działki 46/1
INWESTOR : Gmina Łęczyca
ADRES INWESTORA : ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczyca
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Gawlik upr. bud. LOD/2673/POOS/15 LOD/2922/WBS/16
DATA OPRACOWANIA : 06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR : **GMINA ŁĘCZYCA**
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca, woj. łódzkie
tel. 024 388 21 17, fax 024 388 37 65
NIP 175-04-07-742 REGON 611015767

Data opracowania
06.2022

Data zatwierdzenia

mgr inż. Jacek Gawlik
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr upr. LOD/2673/POOS/15
Nr upr. LOD/2922/WBS/16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty ziemne			
2	KSNR 1 d.2 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych oraz ścieków oczyszczonych) (3+24)*0.8*0.8	m ³		
			m ³	17.280	
				RAZEM	17.280
3	KSNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu kolizji)	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
4	KSNR 1 d.2 0205-02	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 (wykop pod zbiorniki oczyszczalni)	m ³		
		2*2.8*2	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
5	KSNR 1 d.2 0205-02	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 (wykop pod pompownie ścieków)	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
6	KSNR 1 d.2 0205-02	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 (wykop studnie rewizyjne i zbiorcze)	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
7	KSNR 1 d.2 0205-02	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 (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		4*10*0.8	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
8	KNR 5-09 d.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ³		
		0.326	m ³	0.326	
				RAZEM	0.326
10	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ³		
		0.114	m ³	0.114	
				RAZEM	0.114
11	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ³		
		1.452	m ³	1.452	
				RAZEM	1.452
12	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ³		
		2.942	m ³	2.942	
				RAZEM	2.942
13	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm obsypka rur	m ³		
		(3+24)*0.3*0.4	m ³	3.240	
				RAZEM	3.240
14	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację	msc		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	szt		0.000
		Przedmiar dodatkowy	msc	1.000	
		0			
		1			
				RAZEM	1.000
15	KNNR 1 d.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia	m ³		
		(4*10)*0.6	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
16	KSNR 1 d.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		17+11+32	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KSNR 1 d.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 30	m ³		
			m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNNR 6 d.2 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 0	m ²		
			m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
3		Rurociągi i zbiorniki			
19	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5RLM z zinegrowaną pompą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków surowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków oczyszczonych	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
23	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm	szt		
		0	szt	0.000	
				RAZEM	0.000
24	KNR 2-28 d.3 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną - tunele filtracyjne	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia	m ²		
		4*10	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
26	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
28	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 4 d.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Roboty elektryczne			
31	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
32	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
35	KNNR 5 d.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
36	KSNR 1 d.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³		
				0.200	
				RAZEM	0.200
37	KNNR 5 d.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
5		Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki			
40	kalkulacja d.5 własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
6		Prace geodezyjne			
41	kalkulacja d.6 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
7		Badania ścieków oczyszczonych			
42	kalkulacja d.7 własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
8		Pomiary instalacji elektrycznej			
43	kalkulacja d.8 własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000

mgr inż. Jacek Gawlik
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie:
 sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
 Nr upr. LOD/2673/POOS/15
 Nr upr. LOD/2922/WBS/16

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Dzierzbietów Mały, nr ewid. działki 214
INWESTOR : Gmina Łęczyca
ADRES INWESTORA : ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczyca
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Gawlik upr. bud. LOD/2673/POOS/15 LOD/2922/WBS/16
DATA OPRACOWANIA : 06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR : **GMINA ŁĘCZYCA**
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca, woj. łódzkie
tel. 024 388 21 17, fax 024 388 37 65
NIP : 75-24-07-742 REGON 611015767

Data opracowania
06.2022

mgr inż. Jacek Gawlik
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr upr. LOD/2673/POOS/15
Nr upr. LOD/2922/WBS/16

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu	szt		
d.1	0111-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty ziemne			
2	KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych oraz ścieków oczyszczonych)	m ³		
d.2	0207-02	(5+16)*0.8*0.8	m ³	13.440	
				RAZEM	13.440
3	KSNR 1	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu kolizji)	m ³		
d.2	0307-02	0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
4	KSNR 1	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 (wykop pod zbiorniki oczyszczalni)	m ³		
d.2	0205-02	2*2.8*2	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
5	KSNR 1	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 (wykop pod pompownie ścieków)	m ³		
d.2	0205-02	0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
6	KSNR 1	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 (wykop studnie rewizyjne i zbiorcze)	m ³		
d.2	0205-02	0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
7	KSNR 1	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 (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
d.2	0205-02	4*10*0.8	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
8	KNR 5-09	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
d.2	0806-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ³		
d.2	1301-03	0.326	m ³	0.326	
				RAZEM	0.326
10	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ³		
d.2	1301-03	0.114	m ³	0.114	
				RAZEM	0.114
11	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ³		
d.2	1301-02	1.452	m ³	1.452	
				RAZEM	1.452
12	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ³		
d.2	1301-02	2.942	m ³	2.942	
				RAZEM	2.942
13	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm obsypka rur	m ³		
d.2	1301-02	(5+16)*0.3*0.4	m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
14	KNR 4-02	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację	msc		
d.2	0212-05	Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	szt		0.000
		Przedmiar dodatkowy			
		0	msc	1.000	
		1		RAZEM	1.000
15	KNNR 1	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia	m ³		
d.2	0412-01	(4*10)*0.6	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
16	KSNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.2	0210-02	13+11+32	m ³	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KSNR 1 d.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 28	m ³ m ³	 28.000	
				RAZEM	28.000
18	KNNR 6 d.2 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 0	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
3		Rurociągi i zbiorniki			
19	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5RLM z zinegrowaną pompą 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków surowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków oczyszczonych 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
23	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
24	KNR 2-28 d.3 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną - tunele filtracyjne 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia 4*10	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
26	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 4 d.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
4		Roboty elektryczne			
31	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
32	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	 2.200	
				RAZEM	2.200
35	KNNR 5 d.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
36	KSNR 1 d.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³		
				0.200	
				RAZEM	0.200
37	KNNR 5 d.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
5		Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki			
40	kalkulacja d.5 własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
6		Prace geodezyjne			
41	kalkulacja d.6 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
7		Badania ścieków oczyszczonych			
42	kalkulacja d.7 własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
8		Pomiary instalacji elektrycznej			
43	kalkulacja d.8 własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000

mgr inż. Jacek Gawlik
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
 Nr upr. LOD/2673/POOS/15
 Nr upr. LOD/2922/WBS/16

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Dąbie 37, nr ewid. działki 103
INWESTOR : Gmina Łęczyca
ADRES INWESTORA : ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczyca
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Gawlik upr. bud. LOD/2673/POOS/15 LOD/2922/WBS/16
DATA OPRACOWANIA : 06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

GMINA ŁĘCZYCA
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca, woj. łódzkie
tel. 024 388 21 17, fax 024 388 37 65
NIP : 15-24-07-742 REGON 611015767

Data opracowania
06.2022

Data zatwierdzenia

mgr inż. Jacek Gawlik
uprawnienia/budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr upr. LOD/2673/POOS/15
Nr upr. LOD/2922/WBS/16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty ziemne			
2	KSNR 1 d.2 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych oraz ścieków oczyszczonych) (12+4)*0.8*0.8	m ³ m ³	10.240	
				RAZEM	10.240
3	KSNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu kolizji) 0	m ³ m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
4	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiorniki oczyszczalni) 2*2.8*2.1	m ³ m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
5	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków) 0	m ³ m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
6	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop studnie rewizyjne i zbiorcze) 0	m ³ m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
7	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 4*10*0.8	m ³ m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
8	KNR 5-09 d.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnię 0.326	m ³ m ³	0.326	
				RAZEM	0.326
10	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ³ m ³	0.114	
				RAZEM	0.114
11	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ³ m ³	1.452	
				RAZEM	1.452
12	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ³ m ³	2.942	
				RAZEM	2.942
13	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm obsypka rur (12+4)*0.3*0.4	m ³ m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
14	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 Przedmiar dodatkowy 0 1	msc m szt msc	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 1 d.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia (4*10)*0.6	m ³ m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
16	KSNR 1 d.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 10+12+32	m ³ m ³	54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KSNR 1 d.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 27	m ³ m ³	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
18	KNNR 6 d.2 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej po wykopach 2	m ² m ²	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3		Rurociągi i zbiorniki			
19	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM z zinegrowaną pompą 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków surowych 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
22	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków oczyszczonych 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
23	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
24	KNR 2-28 d.3 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną - tunele filtracyjne 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
25	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia 4*10	m ² m ²	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
26	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
30	KNNR 4 d.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
4		Roboty elektryczne			
31	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
32	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
34	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
35	KNNR 5 d.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
36	KSNR 1 d.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³		
				0.200	
				RAZEM	0.200
37	KNNR 5 d.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
5		Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki			
40	kalkulacja d.5 własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
6		Prace geodezyjne			
41	kalkulacja d.6 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
7		Badania ścieków oczyszczonych			
42	kalkulacja d.7 własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
8		Pomiary instalacji elektrycznej			
43	kalkulacja d.8 własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000

mgr inż. Jacek Gawlik
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
 Nr upr. LOD/2673/POOS/15
 Nr upr. LOD/2922/WBS/16

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Topola Szlachecka 48, nr ewid. działki 83
INWESTOR : Gmina Łęczyca
ADRES INWESTORA : ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczyca
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Gawlik upr. bud. LOD/2673/POOS/15 LOD/2922/WBS/16
DATA OPRACOWANIA : 06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR : **GMINA ŁĘCZYCA**
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca, woj. łódzkie
tel. 024 388 21 17, fax 024 388 37 65
NIP : 152407749 REGON 611015767

Data opracowania
06.2022

Data zatwierdzenia

mgr inż. Jacek Gawlik
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr upr. LOD/2673/POOS/15
Nr upr. LOD/2922/WBS/16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty ziemne			
2	KSNR 1 d.2 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych oraz ścieków oczyszczonych) (10+24)*0.8*0.8	m ³		
			m ³	21.760	
				RAZEM	21.760
3	KSNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu kolizji) 0.8*0.8*0.6	m ³		
			m ³	0.384	
				RAZEM	0.384
4	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiorniki oczyszczalni) 2*2.8*2.1	m ³		
			m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
5	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków)	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
6	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop studnie rewizyjne i zbiornice)	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
7	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 2*8*0.8	m ³		
			m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
8	KNR 5-09 d.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnię	m ³		
		0.326	m ³	0.326	
				RAZEM	0.326
10	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ³		
		0.114	m ³	0.114	
				RAZEM	0.114
11	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ³		
		1.452	m ³	1.452	
				RAZEM	1.452
12	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ³		
		2.942	m ³	2.942	
				RAZEM	2.942
13	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm obsypka rur	m ³		
		(10+24)*0.3*0.4	m ³	4.080	
				RAZEM	4.080
14	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację	m ^{sc}		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		Przedmiar dodatkowy	szt		0.000
		1	m ^{sc}	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 1 d.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia	m ³		
		(2*8)*0.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
16	KSNR 1 d.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		22+12+13	m ³	47.000	
				RAZEM	47.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KSNR 1 d.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów	m ³		
		23	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
18	KNNR 6 d.2 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej po wykopach	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Rurociągi i zbiorniki			
19	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 2 RLM z zinegrowaną pompą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków surowych	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
22	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków oczyszczonych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
24	KNR 2-28 d.3 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną - tunele filtracyjne	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia	m ²		
		2*8	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichloru winyłu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
28	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 4 d.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Roboty elektryczne			
31	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
32	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
35	KNNR 5 d.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
36	KSNR 1 d.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³		
				0.200	
				RAZEM	0.200
37	KNNR 5 d.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
5		Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki			
40	kalkulacja d.5 własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
6		Prace geodezyjne			
41	kalkulacja d.6 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
7		Badania ścieków oczyszczonych			
42	kalkulacja d.7 własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
8		Pomiary instalacji elektrycznej			
43	kalkulacja d.8 własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000

mgr inż. Jacek Gawlik
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji urządzeń grzewczych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
 Nr upr. LOD/2573/POOS/15
 Nr upr. LOD/2922/WBS/16