

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Chrzastówek 13, nr ewid. działki 78, 62/1 i 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 :

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

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 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) (3+23)*0.8*0.8	m ³		
			m ³	16,640	
				RAZEM	16,640
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) 2*1.5*1.5*1.5	m ³		
			m ³	6,750	
				RAZEM	6,750
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) 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.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*12*0.8	m ³		
			m ³	38,400	
				RAZEM	38,400
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 oczyszczalnie 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 (3+23)*0.3*0.4	m ³		
			m ³	3,120	
				RAZEM	3,120
14	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wcinke w istniejącą kanalizację Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 Przedmiar dodatkowy 0 1	m ^{sc}		
			m		1,000
			szt		0,000
			m ^{sc}	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 1 d.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia (4.0*12)*0.6	m ³		
			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 16+21+38	m ³		
			m ³	75,000	
				RAZEM	75,000

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 34.8	m ³ m ³	 34.800	
				RAZEM	34.800
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 6RLM 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 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
25	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia 5.0*12	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
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 23	m m	 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	
				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 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
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		Roboty w pasie drogowym			
40	KNR 2-28 d.5 0402-01	Przełoty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. I-II 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
6		Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki			
41	kalkulacja d.6 własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Prace geodezyjne			
42	kalkulacja d.7 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Badania ścieków oczyszczonych			
43	kalkulacja d.8 własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Pomiary instalacji elektrycznej			
44	kalkulacja d.9 własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Oplata za zajęcie pasa i za umieszczenie urządzenia w pasie drogi na 5 lat			
45	kalkulacja d.10 własna	Oplata za zajęcie pasa i za umieszczenie urządzenia w pasie drogi na 5 lat 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

mgr inż. Jacek Gawlik
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierownictwa robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
 Nr upr. LOD/1673/005/15
 Nr upr. LOD/2922/WBS/16

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Chrzastówek 12, nr ewid. działki 77, 62/1 i 43
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 :

Data opracowania
06.2022

Data zatwierdzenia

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

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

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 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych oraz ścieków oczyszczonych)	m ³		
		(8+27)*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		
		4*1.5*1.5*1.5	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
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 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiorniki oczyszczalni)	m ³		
		3*3.5*2.5	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.łyżki 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.łyżki 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.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		4*14*0.8	m ³	44.800	
				RAZEM	44.800
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 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		
		(9+27)*0.3*0.4	m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
14	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wciniki w istniejącą 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		
		(4.5*14)*0.6	m ³	37.800	
				RAZEM	37.800
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		
		22.4+26+38	m ³	86.400	
				RAZEM	86.400

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 44.4	m ³ m ³	 44.400	
				RAZEM	44.400
18	KNNR 6 d.2 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej po wykopach 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
3		Rurociągi i zbiorniki			
19	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 7RLM 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 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
25	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia 4.0*14	m ² m ²	 56.000	
				RAZEM	56.000
26	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 27	m m	 27.000	
				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	
				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 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
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		Roboty w pasie drogowym			
40	KNR 2-28 d.5 0402-01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. I-II 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
6		Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki			
41	kalkulacja d.6 własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Prace geodezyjne			
42	kalkulacja d.7 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Badania ścieków oczyszczonych			
43	kalkulacja d.8 własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Pomiary instalacji elektrycznej			
44	kalkulacja d.9 własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Oplata za zajęcie pasa i za umieszczenie urządzenia w pasie drogi na 5 lat			
45	kalkulacja d.10 własna	Oplata za zajęcie pasa i za umieszczenie urządzenia w pasie drogi na 5 lat 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 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 : Błonie 8, Nr ewid. działki - 116.
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 783-07-742 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 1.0	szt szt	1.000	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) 5.0*0.6*0.6	m ³ m ³	1.800	1.800
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) 5.5*0.4*1.2	m ³ m ³	2.640	2.640
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	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	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	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	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	24.150
9	KNR 5-09 d.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1.0	m m	1.000	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	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	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	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	3.000
14	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm obsypka rur (1.8+2.64)*0.3*0.4	m ³ m ³	0.533	0.533
15	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację 1.0	msc msc	1.000	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	24.150
17	KSNR 1 d.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych sypcharkami z zagęszcz.mechanicznym sypcharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1.8+2.64+6.0	m ³ m ³	10.440	10.440
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	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 0.0	szt. szt.	0.000	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	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 5.0	m m	5.000	5.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 5.5	m m	5.500	5.500
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 5.0*0.4*0.8	m ³ m ³	1.600	1.600
32	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 5.0	m m	5.000	5.000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 5.0	m m	5.000	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 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 1.60	m ³ m ³	1.600	1.600
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	0.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 1.0	szt. szt.	1.000	1.000
38	KNNR-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		RAZEM	1.000
40	KNR 2-28 d.5 0402-01	Przebiory 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		RAZEM	0.000
41	kalkulacja d.6 własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki 1.0	szt. szt.	1.000	1.000
7		Prace geodezyjne		RAZEM	1.000
42	kalkulacja d.7 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1.0	szt. szt.	1.000	1.000
8		Badania ścieków oczyszczonych		RAZEM	1.000
43	kalkulacja d.8 własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych 1.0	szt. szt.	1.000	1.000
9		Pomiary instalacji elektrycznej		RAZEM	1.000
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		RAZEM	0.000
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 cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
 Nr upr. ŁOD/2673/POOS/15
 Nr upr. ŁOD/2922/WBS/16

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Chrzastówek 18, Nr ewid. działki - 48.
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 :

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 urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr upr. LOD/2673/POOS/15
Nr upr. LOD/2922/WBS/16

GMINA ŁĘCZYCA
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca, woj. łódzkie
tel. 024 388 21 17, fax 024 388 37 65
NIP: 75-24-67-742 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 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.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych) 8.0*0.6*0.6	m ³		
			m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
3	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 oczyszczonych) 2.0*0.4*1.2	m ³		
			m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
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.łyżki 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.łyżki 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.łyżki 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.łyżki 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 (8.0+2.0)*0.3*0.4	m ³		
			m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
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 2.88+0.96+6.0	m ³		
			m ³	9.840	
				RAZEM	9.840
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 0.0	szt. szt.	0.000	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	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 polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 8.0	m m	8.000	8.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 2.0	m m	2.000	2.000
28	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1.0	szt. szt.	1.000	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 25.5*0.4*0.8	m ³ m ³	8.160	8.160
32	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 25.5	m m	25.500	25.500
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 25.5	m m	25.500	25.500
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	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 8.16	m ³ m ³	8.160	8.160
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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 1.0	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		RAZEM	1.000
40	KNR 2-28 d.5 0402-01	Przewierty 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		RAZEM	1.000
41	kalkulacja d.6 własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki 1.0	szt. szt.	1.000	1.000
7		Prace geodezyjne		RAZEM	1.000
42	kalkulacja d.7 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1.0	szt. szt.	1.000	1.000
8		Badania ścieków oczyszczonych		RAZEM	1.000
43	kalkulacja d.8 własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych 1.0	szt. szt.	1.000	1.000
9		Pomiary instalacji elektrycznej		RAZEM	1.000
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		RAZEM	0.000
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

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 11, nr ewid. działki 42/1, 42/2
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 : 75-84-97-742 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 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+8)*0.8*0.8	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 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)	m ³		
		2*2.8*2.1	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)	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*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		
		(4+8)*0.3*0.4	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
14	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wcinke w istniejącą kanalizację	m ³		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1			
		Przedmiar dodatkowy	szt		0.000
		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		
		8+12+32	m ³	52.000	
				RAZEM	52.000

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 5 RLM z zintegrowaną 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 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 8	m m	 8.000	 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	 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) 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 : Błonie 111, nr ewid. działki 739/1
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 775-24-07-742 REGON 611013767

Data opracowania
06.2022

Data zatwierdzenia

mgr inż. Jacek Gawlik
uprawnienia do projektowania
i nadzoru nad robotami budowlanymi
bez ograniczeń specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji urządzeń ciepłoteczno-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 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) (2+26)*0.8*0.8	m ³ m ³	17.920	
				RAZEM	17.920
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.dob.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) 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) 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) 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 (2+26)*0.3*0.4	m ³ m ³	3.360	
				RAZEM	3.360
14	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wcinke 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 18+12+32	m ³ 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	m ³		
		31	m ³	31.000	
				RAZEM	31.000
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 5 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.		
		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 polichloroku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
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		
		5	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	m		
		5	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	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)	m ³		
		0.2	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	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 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 42 Nr ewid. działki - 271/1; 300.
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 775-24-07-742 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 1.0	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) 2.0*0.6*0.6	m ³ m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
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) 4.0*0.4*1.2	m ³ m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
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 zbiornice) 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 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 (2.0+4.0)*0.3*0.4	m ³ m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
15	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wcinkei 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 0.72+1.92+6.0	m ³ m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
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 zintegrowaną 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 0.0	szt. szt.	0.000	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	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 polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 2.0	m m	2.000	2.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 23.0	m m	23.000	23.000
28	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1.0	szt. szt.	1.000	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 1.0	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 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1.0	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Roboty w pasie drogowym			
40	KNR 2-28 d.5 0402-01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. I-II 19.0	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
6		Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki			
41	kalkulacja d.6 własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki 0.0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
7		Prace geodezyjne			
42	kalkulacja d.7 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Badania ścieków oczyszczonych			
43	kalkulacja d.8 własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Pomiary instalacji elektrycznej			
44	kalkulacja d.9 własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Oplata za zajęcie pasa i za umieszczenie urządzenia w pasie drogi na 5 lat			
45	kalkulacja d.10 własna	Oplata za zajęcie pasa i za umieszczenie urządzenia w pasie drogi na 5 lat 1.0	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/2273/POOS/15
 Nr upr. LOD/2922/WBS/16

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Blonie 105, nr ewid. działki 192/2
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 : 722-1-07-742 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 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 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu 1	szt szt	1.000	
2		Roboty ziemne		RAZEM	1.000
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	
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 wybod.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu kolizji) 0	m ³ m ³	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	
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	
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	
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) 4.5*9*0.8	m ³ m ³	32.400	
8	KNR 5-09 d.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	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	
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	
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	
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	
13	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm obsypka rur (10+2)*0.3*0.4	m ³ m ³	1.440	
14	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	m ^{sc} m m ^{sc}	1.000	
15	KNNR 1 d.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia (3.5*9)*0.6	m ³ m ³	18.900	
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 7.5+21+32	m ³ m ³	60.500	
17	KSNR 1 d.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 24.8	m ³ m ³	24.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Rurociągi i zbiorniki		RAZEM	24.800
18	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków surowych	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
21	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków oczyszczonych	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
22	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm	szt.		
		0	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	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
24	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia	m ²		
		3.5*9	m ²	31.500	
				RAZEM	31.500
25	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KSNR 4 d.3 1006-03	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
27	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
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	m		
		5	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	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Roboty elektryczne		RAZEM	5.000
30	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
31	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		14	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	m		
		14	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	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
34	KNNR 5 d.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	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		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 Przydomowej Oczyszczalni Ścieków na terenie Gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 118/2, Lubień 32, 99-100 Łęczyca
INWESTOR : Gmina Łęczyca
ADRES INWESTORA : ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczyca
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Gawlik upr. bud. LOD/2673/POOS/15 LOD/2922/WBS/16
DATA OPRACOWANIA : 06-2021, poziom cen II kw 2021

WYKONAWCA :

Data opracowania
06-2021, poziom cen II kw 2021

mgr inż. Jacek Gawlik
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji urządzeń ciepłotytnych, 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 173-24-07-742 REGON 611015767

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW, gmina Łęczycza, Lubień 32, dz. 118/2			
1.1	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II poz.1.2<14+10>*0.55*3.2	m ³ m ³	 13.552	 13.552
1.2	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 0.55*poz.1.3<14+10>	m ² m ²	 7.700	 7.700
1.3	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk 14	m m	 14.000	 14.000
1.4	KNR 2-01 0320-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II. Obsypka rur. (poz.1.1<8,58>-poz.1.2<7,15>*0.1-0.16*0.16*3.14*0.25*poz.1.3<38,8>)*0.5	m ³ m ³	 6.250	 6.250
1.5	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II (poz.1.4<8,58>-poz.1.2<7,15>*0.1-0.16*0.16*3.14*0.25*poz.1.3<38,8>)*2.5	m ³ m ³	 12.997	 12.997
1.6	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III odwóz nadmiaru gruntu. 1.45	m ³ m ³	 1.450	 1.450
1.7	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 2.4*2.4*4.1*2	m ³ m ³	 47.232	 47.232
1.8	KNR 2-01 0322-0700	Umocnienie ścian wykopu - szalunki skrzynkowe. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
1.9	KNR 2-15 0508-0400 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków jedno lub dwuzbiornikowej w techn. osadu czynnego z nadstawkami wraz z automatyką, sterowaniem, okablowaniem i orurowaniem. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
1.10	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II poz.1.7<35,712>-1.9*1.9*0.25*3.14*2.5	m ³ m ³	 40.147	 40.147
1.11	KNR 2-01 0415-0100	Rozplantowanie ręczne 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunt kategorii I-II. 1.9*1.9*0.25*3.14*2.5	m ³ m ³	 7.085	 7.085
1.12	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 1.6*1.6*4.0	m ³ m ³	 10.240	 10.240
1.13	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 0.55*4<14+10>	m ² m ²	 2.200	 2.200
1.14	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 4<14+10>*0.6*1.2	m ³ m ³	 2.880	 2.880
1.15	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II poz.1.4<2,88>-poz.1.13<2,2>*0.1-4<5+10>*0.11*0.11*0.25*3.14	m ³ m ³	 5.992	 5.992
1.16	KNR 2-01 0415-0100	Rozplantowanie ręczne 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunt kategorii I-II. poz.1.13<2,2>*0.1+4<5+10>*0.11*0.11*0.25*3.14	m ³ m ³	 0.258	 0.258
1.17	KNR 2-01 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III. poz.1.18<3>	m m	 14.000	 14.000
1.18	KNNR 5 0707-0100	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.19	KNNR 5 0702-0100	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II 0,5*0,4*poz.1.18<5>	m ³ m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
1.20	KNNR 5 0405-0600 analogia	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - z dodatkowym przewodem ok. 10 m, wyłącznik przeciwporażeniowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.21	KNNR 5 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.22	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II poz.1.24<40>*0.5*0.5	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
1.23	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr.30 cm /16-32mm/ 11.24<40 m>*1.5*0.7	m ³ m ³	11.802	
				RAZEM	11.802
1.24	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm lub równoważnych tuneli rozszczajających. 3*12.0+4	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.25	KNNR 2 0604-0100 analogia	Izolacja - ułożenie geowłókniny poz.1.24<48>*1.5	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
1.26	KNNR 1 0407-0200 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów koparko-ładowarką. Nasyp. Grunt kategorii I-II. poz.1.25<63>*0.3	m ³ m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
1.27	KNNR 1 0208-0200 analogia	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - wywóz nadmiaru gruntu. poz.1.23<44,1>	m ³ m ³	11.802	
				RAZEM	11.802
1.28	KNNR 1 0503-0500	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III poz.1.25<63>*1.2	m ² m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
1.29	KNNR 1 0210-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 0,5*0,5*poz.1.30<5+10>	m ³ m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
1.30	KNNR 4 1308-0100 analogia	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk - ułożenie rur wentylacji wysokiej oraz połączeń ciągów drenarskich. 1.5*2*1+6.0	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
1.31	KNNR 1 0214-0400	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II 1.5*0.4*poz.1.30<12>	m ³ m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
1.32	KNNR-W 2-15 0213-0500	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.33	Kalkulacja indywidualna	Tyczenie i inwentaryzacja. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.34	Kalkulacja własna wykonawcy	Badania ścieków 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Demontaż zbiornika na ścieki			
2.1	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 2,4*2,4*1,6	m ³ m ³	9.216	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.216
2.2	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 35 cm. Grunt kat. I-II 3.456 < 3,456 > +2.0*2.0*2.5	m ³ m ³	 13.456	 13.456
				RAZEM	13.456
2.3	KNR 4-04 0305-0200	Rozebranie stropów żelbetonowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty stropowej do 15 cm 3.0*2.5*0.2	m ³ m ³	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
2.4	KNR 4-04 0303-0800	Rozebranie ścian gruzobetonowych o grubości do 30 cm 2.1*4*0.25*0.3	m ³ m ³	 0.630	 0.630
				RAZEM	0.630

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. ŁOD/2673/POOS/15
 Nr upr. ŁOD/2922/WBS/16

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Błonie 19, nr ewid. działki 97,37,248
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 775-24-07-742 REGON 611015767

Data opracowania
06.2022

Data zatwierdzenia

upr. bud. 2018-11-15
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr upr. LOD/2673/POOS/15
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

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) (4+26)*0.8*0.8	m ³		
			m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
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) 2*1.5*1.5*1.5	m ³		
			m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
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) 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 zbiornice) 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 oczyszczalnie 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+26)*0.3*0.4	m ³		
			m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
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 (5*10)*0.6	m ³		
			m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
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 19+21+32	m ³		
			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 34.8	m ³ m ³	 34.800	 34.800
				RAZEM	34.800
18	KNNR 6 d.2 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej po wykopach 6	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
3		Rurociągi i zbiorniki			
19	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 6RLM z zintegrowaną 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 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
25	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia 5.0*10	m ² m ²	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
26	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
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 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
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		Roboty w pasie drogowym			
40	KNR 2-28 d.5 0402-01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. I-II 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
6		Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki			
41	kalkulacja d.6 własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Prace geodezyjne			
42	kalkulacja d.7 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Badania ścieków oczyszczonych			
43	kalkulacja d.8 własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Pomiary instalacji elektrycznej			
44	kalkulacja d.9 własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Oplata za zajęcie pasa i za umieszczenie urządzenia w pasie drogi na 5 lat			
45	kalkulacja d.10 własna	Oplata za zajęcie pasa i za umieszczenie urządzenia w pasie drogi na 5 lat 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 100, nr ewid. działki 137
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
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca, woj. łódzkie
INWESTOR : tel. 024 388 21 17, fax 024 388 37 65
NIP 775-24-87-742 REGON 91209767

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

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) (13+60)*0.8*0.8	m ³		
			m ³	46.720	
				RAZEM	46.720
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) 2*0.8	m ³		
			m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
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) 3*12.5*0.8	m ³		
			m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
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		
		(13+60)*0.3*0.4	m ³	8.760	
				RAZEM	8.760
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		
		(3*12.5)*0.6	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
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		
		46+21+22	m ³	89.000	
				RAZEM	89.000

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 27.8	m ³ m ³	 27.800	 27.800
				RAZEM	27.800
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 6RLM z zintegrowaną 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 4.0*10	m ² m ²	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
26	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
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 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 : Gawronki 5 dz. nr 323
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
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca, woj. łódzkie
INWESTOR tel.024 388 21 17, fax 024 388 37 65
NIP 779-04-07-742 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 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) (4+8)*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 wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu kolizji) 1.3	m ³		
			m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
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*3.2*2.3	m ³		
			m ³	14.720	
				RAZEM	14.720
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) 1.8	m ³		
			m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
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) 1.86	m ³		
			m ³	1.860	
				RAZEM	1.860
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) 4*8*0.8	m ³		
			m ³	25.600	
				RAZEM	25.600
8	KNR 5-09 d.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 4.5	m		
			m	4.500	
				RAZEM	4.500
9	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.426	m ³		
			m ³	0.426	
				RAZEM	0.426
10	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.249	m ³		
			m ³	0.249	
				RAZEM	0.249
11	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 2.324	m ³		
			m ³	2.324	
				RAZEM	2.324
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) 2.36	m ³		
			m ³	2.360	
				RAZEM	2.360
13	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm obsypka rur (5+8)*0.5*0.6	m ³		
			m ³	3.900	
				RAZEM	3.900
14	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację 1	msc		
			msc	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 1 d.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia (4*8)*0.6	m ³		
			m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
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 56.00	m ³		
			m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
17	KSNR 1 d.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 14.20	m ³		
			m ³	14.200	
				RAZEM	14.200
18	KNNR 6 d.2 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej po wykopach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.3	m ²	2.300	
				RAZEM	2.300
3		Rurociągi i zbiorniki			
19	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 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 oczyszczonych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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	m		
		26.00	m	26.000	
				RAZEM	26.000
24	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia	m ²		
		4*8	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
25	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
27	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
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	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
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	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
4		Roboty elektryczne			
30	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
31	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
32	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
33	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		4.6	m	4.600	
				RAZEM	4.600
34	KNNR 5 d.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
35	KSNR 1 d.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.45	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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
9		Przewier pod drogą do przeprowadzenia linii kablowej			
43 d.9		Przewiert pod drogą	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10		Wycinka drzew			
44 d.10	KNR 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

mgr inż. Jacek Gawlik
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierownictwa 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 : Gawronki 2, nr ewid. działki 326
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 775-24-07-742 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, 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.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych oraz ścieków oczyszczonych)	m ³		
		(11+35)*0.8*0.8	m ³	29.440	
				RAZEM	29.440
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*1.0*1.5*0.8	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 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiorniki oczyszczalni)	m ³		
		2*2.8*2.1	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.łyżki 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.łyżki 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.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		3*12*0.8	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
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 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		
		(11+35)*0.3*0.4	m ³	5.520	
				RAZEM	5.520
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	m ³		
		0			
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 1 d.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia	m ³		
		(3*12)*0.6	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
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		
		30+12+29	m ³	71.000	
				RAZEM	71.000

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		
		36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
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 4 RLM z zintegrowaną 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.		
		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		
		3*12	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
26	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichloru winyłu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
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		
		10	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	m		
		10	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	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 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 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 : Janków 19, nr ewid. działki 43
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

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 175-24-07-749 REGON 611010767

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) (10+15)*0.8*0.8	m ³		
			m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
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*1.0*1.5*0.8	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.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) 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) 4*12*0.8	m ³		
			m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
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 (10+15)*0.3*0.4	m ³		
			m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 Przedmiar dodatkowy 0 1	m m szt m		
			m		1.000
			szt		0.000
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 1 d.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia (4*12)*0.6	m ³		
			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 16+12+38	m ³		
			m ³	66.000	
				RAZEM	66.000

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 33	m ³ m ³	 33.000	
				RAZEM	33.000
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 6 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 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
25	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia 4*12	m ² m ²	 48.000	
				RAZEM	48.000
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. 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 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 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 : Krzepocin I nr 4, nr ewid. działki 112
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

GMINA ŁĘCZYCA
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca, woj. łódzkie
tel. 024 388 21 17, fax 024 388 37 65
NIP 17564-07-742 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	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 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych oraz ścieków oczyszczonych) (6+4)*0.8*0.8	m ³		
			m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
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) 1*1.5*1.5	m ³		
			m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
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 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.łyżki 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.łyżki 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.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 3.5*10*0.8	m ³		
			m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
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 oczyszczalnie 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 (6+4)*0.3*0.4	m ³		
			m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
14	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 Przedmiar dodatkowy 0 1	m ^{sc}		
			m		1.000
			szt		0.000
			m ^{sc}	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 21+10+17	m ³		
			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 przemościami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 24.7	m ³ m ³	 24.700	 24.700
				RAZEM	24.700
3		Rurociągi i zbiorniki			
18	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków surowych 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
21	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków oczyszczonych 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
22	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm 0	szt. szt.	 0.000	 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 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
24	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia 3.5*11	m ² m ²	 38.500	 38.500
				RAZEM	38.500
25	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
26	KSNR 4 d.3 1006-03	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
27	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
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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	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	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, 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 : Krzepocin I 33, nr ewid. działki 168
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

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) (9+32)*0.8*0.8	m ³		
			m ³	26.240	
				RAZEM	26.240
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) 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) 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) 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 (9+32)*0.3*0.4	m ³		
			m ³	4.920	
				RAZEM	4.920
14	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wcińki w istniejącą kanalizację Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 Przedmiar dodatkowy 0 1	m m szt m		
			m		1.000
			szt		0.000
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 1 d.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia (3.5*14)*0.6	m ³		
			m ³	29.400	
				RAZEM	29.400
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 26+21+29	m ³		
			m ³	76.000	
				RAZEM	76.000

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 36.8	m ³ m ³	36.800	
				RAZEM	36.800
18	KNNR 6 d.2 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej po wykopach 8	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
3		Rurociągi i zbiorniki			
19	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 7RLM 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 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
25	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia 4.0*14	m ² m ²	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	
				RAZEM	9.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
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 : Leszcze 27, nr ewid. działki 53 i 54
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, wodociągowych 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 172 024 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 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych oraz ścieków oczyszczonych)	m ³		
		(9+2)*0.8*0.8	m ³	7.040	
				RAZEM	7.040
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.dob.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)	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 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*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		
		(9+2)*0.3*0.4	m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
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		
		7+21+24	m ³	52.000	
				RAZEM	52.000

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 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 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 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 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
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/2573/POOS/15
 Nr upr. LOD/2922/WBS/16

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Błonie 112, nr ewid. działki 140
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 775-24-07-742 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 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych oraz ścieków oczyszczonych)	m ³		
		(6+5)*0.8*0.8	m ³	7.040	
				RAZEM	7.040
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*1.5*1.2*1.5	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
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		
		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 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		
		3.5*12*0.8	m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
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		
		(6+5)*0.3*0.4	m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
14	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wciniki 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		
		(3.5*12)*0.6	m ³	25.200	
				RAZEM	25.200
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		
		7.2+21+34	m ³	62.200	
				RAZEM	62.200

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 30.8	m ³ m ³	 30.800	
				RAZEM	30.800
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 6 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 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
25	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia 3.5*12	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
26	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichloru 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 5	m m	 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	
				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 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
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	Zasypywanie 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/2651/POOS/15
 Nr upr. LOD/2922/WBS/16

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Leszcze, nr ewid. działka 260/13
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

GMINA ŁĘCZYCA
ul. M. Konopnickiej 14
INWESTOR : 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
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) (11+5)*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) 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) 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 zbiornice) 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*7*0.8	m ³		
			m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
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 (11+5)*0.3*0.4	m ³		
			m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
14	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 Przedmiar dodatkowy 0 1	m m szt m		
			m		1.000
			szt		0.000
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 1 d.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia (4*7)*0.6	m ³		
			m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
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 7+21+24	m ³		
			m ³	52.000	
				RAZEM	52.000

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 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 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
25	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia 4.0*7	m ² m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
26	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichloroku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 5	m m	5.000	
				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	
				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	Zasypywanie 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/PODS/15
 Nr upr. LOD/2922/WBS/15

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Lubień 1, nr ewid. działki 214/1
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 :

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

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		
		(6+13)*0.8*0.8	m ³	12,160	
				RAZEM	12,160
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		
		1.5*1.5*1.5	m ³	3,375	
				RAZEM	3,375
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		
		1.5*20*0.8	m ³	24,000	
				RAZEM	24,000
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		
		(6+13)*0.3*0.4	m ³	2,280	
				RAZEM	2,280
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		
		(1.5*20)*0.6	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
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		
		12+21+18	m ³	51,000	
				RAZEM	51,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	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 26.2	m ³ m ³	 26.200	 26.200
				RAZEM	26.200
18	KNNR 6 d.2 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej po wykopach 6	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
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	 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 1.5*20	m ² m ²	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
26	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
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 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
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 urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
 Nr upr. LOB/2673/POOS/15
 Nr upr. LOB/2922/WBS/16

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Mikołajew 37, nr ewid. działki 55
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, 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 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) (7+3.5)*0.8*0.8	m ³ m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
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) 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) 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) 2.5*10*0.8	m ³ m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
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 (7+3.5)*0.3*0.4	m ³ m ³	1.260	
				RAZEM	1.260
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 (2.5*10)*0.6	m ³ 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 6.7+20+15	m ³ m ³	41.700	
				RAZEM	41.700

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	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	1.000
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków surowych 0	szt. szt.	0.000	0.000
				RAZEM	0.000
20	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków oczyszczonych 0	szt. szt.	0.000	0.000
				RAZEM	0.000
21	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm 0	szt. szt.	0.000	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 18	m m	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
24	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia 2.5*10	m ² m ²	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
25	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 7	m m	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
26	KSNR 4 d.3 1006-03	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm 3.5	m m	3.500	3.500
				RAZEM	3.500
27	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
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	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	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	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	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	14.000
				RAZEM	14.000
33	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowliach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	2.200	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	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	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