

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Chrzastówek 45, nr ewid. działki 131
INWESTOR : Gmina Łęczyca
ADRES INWESTORA : ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczyca
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

GMINA ŁĘCZYCA
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca, woj. łódzkie
tel. 024 388 21 17, fax 024 388 37 65
NIP 175-24-07-742 REGON 611615767

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.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych oraz ścieków oczyszczonych)	m ³		
		(4+10)*0.8*0.8	m ³	8.960	
				RAZEM	8.960
3	KSNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu kolizji)	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
4	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 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.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		
		3.5*14*0.8	m ³	39.200	
				RAZEM	39.200
8	KNR 5-09 d.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod 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+10)*0.3*0.4	m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
14	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wcinke w istniejącą kanalizację	msc		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1			
		Przedmiar dodatkowy	szt		0.000
		0			
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 1 d.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia	m ³		
		(3.5*14)*0.6	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	m ³		
		9+21+29	m ³	59.000	
				RAZEM	59.000

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 27.6	m ³ m ³	 27.600	
				RAZEM	27.600
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 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 3.5*14	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
26	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichloroku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 4 d.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
4		Roboty elektryczne			
31	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
32	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	 2.200	
				RAZEM	2.200
35	KNNR 5 d.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		

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

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

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Wiczkowice Dolne 33, nr ewid. działki 11
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	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+2)*0.8*0.8	m ³		
			m ³	8.320	
				RAZEM	8.320
3	KSNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu kolizji) 1.2*0.8*0.8	m ³		
			m ³	0.768	
				RAZEM	0.768
4	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiorniki oczyszczalni) 2*2.8*2	m ³		
			m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
5	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków) 0	m ³		
			m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
6	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop studnie rewizyjne i zbiorcze) 0	m ³		
			m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
7	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 4*10.6*0.8	m ³		
			m ³	33.920	
				RAZEM	33.920
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 (11+2)*0.3*0.4	m ³		
			m ³	1.560	
				RAZEM	1.560
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 (4*10.6)*0.6	m ³		
			m ³	25.440	
				RAZEM	25.440
16	KSNR 1 d.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 8+11+34	m ³		
			m ³	53.000	
				RAZEM	53.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	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		
		34	m ³	34,000	
				RAZEM	34,000
18	KNNR 6 d.2 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
		15 cm	m ²	0,000	
		0		RAZEM	0,000
3		Rurociągi i zbiorniki			
19	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 7RLM 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*10.6	m ²	42,400	
				RAZEM	42,400
26	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichloru winyłu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm	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		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
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		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
34	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2,200	
				RAZEM	2,200
35	KNNR 5 d.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		

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

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

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Wilczkowice Dolne 37, Nr ewid. działki 18
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	
2				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) 6.0*0.6*0.6	m ³ m ³	2.160	
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) 22.5*0.4*1.2	m ³ m ³	10.800	
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	
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	
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	
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	
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	
9	KNR 5-09 d.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1.0	m m	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	
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	
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	
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	
14	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm obsypka rur (6.0+21.5)*0.3*0.4	m ³ m ³	3.300	
15	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację 1.0	msc msc	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	
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 2.16+10.80+6.0	m ³ m ³	18.960	
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 6.0	m ² m ²	RAZEM 6.000	36.150 6.000
3		Rurociągi i zbiorniki		RAZEM	6.000
20	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM z zinegowaną 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 6.0	m m	6.000	6.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 22.5	m m	22.500	22.500
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		RAZEM	5.000
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 3.2	m ³ m ³	3.200	3.200
36	KSNR 1 d.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	0.200	0.200
				RAZEM	0.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1,5 mm ² 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.4	KNNR 5 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 d.5	KNR 2-28 0402-01	Przewieroty 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	
				RAZEM	0.000
6		Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki			
41 d.6	kalkulacja własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki 0.0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
7		Prace geodezyjne			
42 d.7	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Badania ścieków oczyszczonych			
43 d.8	kalkulacja własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Pomiary instalacji elektrycznej			
44 d.9	kalkulacja 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 d.10	kalkulacja własna	Oplata za zajęcie pasa i za umieszczenie urządzenia w pasie drogi na 5 lat 0.0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000

mgr inż. Jacek Gawlik
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie:
 sieci, instalacji i urządzeń 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. 38, Wilczkowice Dolne 24
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 : 06-2022, poziom cen II kw 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 770-24-07-742 REGON 611015767

Data opracowania
06-2022, poziom cen II kw 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		PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW. nr 2-2020, gmina Łęczycza, Wilczkowice Dolne 1, dz.102/4, 102/6			
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.1.3<21>*0.55*1.2	m ³ m ³	 3.960	 3.960
				RAZEM	3.960
1.2	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 0.55*poz.1.3<21>	m ² m ²	 3.300	 3.300
				RAZEM	3.300
1.3	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
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	 1.755	 1.755
				RAZEM	1.755
1.5	KNNR 1 0214-0400	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II (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	 1.755	 1.755
				RAZEM	1.755
1.6	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III odwóz nadmiaru gruntu. 0.012	m ³ m ³	 0.012	 0.012
				RAZEM	0.012
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*3.1*2	m ³ m ³	 35.712	 35.712
				RAZEM	35.712
1.8	KNR 2-01 0322-0700	Umocnienie ścian wykopu - szalunki skrzynkowe. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	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
				RAZEM	1.000
1.10	KNNR 1 0214-0400	Zасыpanie 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	 28.627	 28.627
				RAZEM	28.627
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
				RAZEM	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*2.0	m ³ m ³	 5.120	 5.120
				RAZEM	5.120
1.13	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 0.55*4<21>	m ² m ²	 2.200	 2.200
				RAZEM	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<21>*0.6*1.2	m ³ m ³	 2.880	 2.880
				RAZEM	2.880
1.15	KNNR 1 0214-0400	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II poz.1.14<2,88>-poz.1.13<2,2>*0.1-4<6>*0.11*0.11*0.25*3.14	m ³ m ³	 2.622	 2.622
				RAZEM	2.622
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<6>*0.11*0.11*0.25*3.14	m ³ m ³	 0.258	 0.258
				RAZEM	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<6>	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.19	KNNR 5 0702-0100	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II 0.5*0.4*poz.1.18<6>	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
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<48>*0.5*0.5	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
1.23	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr.30 cm /16-32mm/ 9.24<48>*1.5*0.7	m ³ m ³	9.702	
				RAZEM	9.702
1.24	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzywa sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm lub równoważnych tuneli rozszacujących. 3*16.0	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
1.25	KNNR 2 0604-0100 analogia	Izolacja - ułożenie geowłókniny poz.1.24<48>*1.5	m ² m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
1.26	KNNR 1 0407-0200 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów koparko-ladowarką. Nasyp. Grunt kategorii I-II. poz.1.25<63>*0.3	m ³ m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
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 nawierz.utwardzonej.Grunt I-IV - wywóz nadmiaru gruntu. poz.1.23<44,1>	m ³ m ³	9.702	
				RAZEM	9.702
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	86.400	
				RAZEM	86.400
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<8>	m ³ m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
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+15.0	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
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 0.5*0.4*poz.1.30<15>	m ³ m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
1.32	KNR-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	1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne. Rozbiórka sztab.			1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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*0.6	m ³ m ³	3.456	
				RAZEM	3.456
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	
				RAZEM	13.456
2.3	KNR 4-04 0305-0200	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty stropowej do 15 cm 3.0*2.5*0.2	m ³ m ³	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	
				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 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 88, nr ewid. działki 201/1
INWESTOR : Gmina Łęczyca
ADRES INWESTORA : ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczyca
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

GMINA ŁĘCZYCA
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca, woj. łódzkie
tel. 024 388 21 17, fax 024 388 37 65
NIP 175 21-07-742 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) (7+3)*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) 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.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) 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 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 (7+3)*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 Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc m msc	1.000	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 7+21+15	m ³ m ³	43.000	
				RAZEM	43.000
17	KSNR 1 d.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 19.1	m ³ m ³	19.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	RAZEM	19.100
		0	m ²	0.000	
3		Rurociągi i zbiorniki		RAZEM	0.000
19	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 3RLM 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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia	m ²		
		4.0*10	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
26	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
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		
		14	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	m		
		14	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	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		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
36 d.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
37 d.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
38 d.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
39 d.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5		Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki			
40 d.5	kalkulacja własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6		Prace geodezyjne			
41 d.6	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7		Badania ścieków oczyszczonych			
42 d.7	kalkulacja własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8		Pomiary instalacji elektrycznej			
43 d.8	kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt. szt.	 1.000	 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 : Zawada 26, nr ewid. działki 97
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 17241407742 REGON 611015767

Data opracowania
06.2022

Data zatwierdzenia

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu 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) (6+21)*0.8*0.8	m ³		
			m ³	17.280	
				RAZEM	17.280
3	KSNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu kolizji) 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.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) 3.5*12*0.8	m ³		
			m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
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+21)*0.3*0.4	m ³		
			m ³	3.240	
				RAZEM	3.240
14	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejąca kanalizację Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 Przedmiar dodatkowy 0 1	msc		
			m		1.000
			szt		0.000
			msc	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 1 d.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia (3.5*12)*0.6	m ³		
			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 17.3+21+33.6	m ³		
			m ³	71.900	
				RAZEM	71.900

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 35,4	m ³ m ³	 35.400	
				RAZEM	35.400
18	KNNR 6 d.2 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej po wykopach 0	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
3		Rurociągi i zbiorniki			
19	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 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 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 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
28	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 4 d.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
4		Roboty elektryczne			
31	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
32	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	 2.200	
				RAZEM	2.200
35	KNNR 5 d.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
36	KSNR 1 d.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³		
			m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
37	KNNR 5 d.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocze 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 : Zawada Górna 10, Nr ewid. działki - 21; 38/2.
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 175-24-07-742 REGON 611016767

Data opracowania
06.2022

Data zatwierdzenia

mgr inż. Jacek Gawlik
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakr.
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) 16.5*0.6*0.6	m ³ m ³	5.940	
				RAZEM	5.940
3	KSNR 1 d.2 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków oczyszczonych) 3.0*0.4*1.2	m ³ m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
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) 1.0	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
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) 2.5*3.0*2.0	m ³ m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
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*7.0*0.6	m ³ m ³	14.700	
				RAZEM	14.700
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 (16.5+3.0)*0.3*0.4	m ³ m ³	2.340	
				RAZEM	2.340
15	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację 1.0	msc msc	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 1 d.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia (3.5*7.0)*0.6	m ³ m ³	14.700	
				RAZEM	14.700
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 5.94+1.44+1.0+4.0	m ³ m ³	12.380	
				RAZEM	12.380
18	KSNR 1 d.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 14.70+12.0	m ³ m ³	26.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26.700
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	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Rurociągi i zbiorniki			
20	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 3 RLM z zinegrowaną pompą 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków surowych 0.0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
23	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm 0.0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
24	KNR 2-28 d.3 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną - tunele filtracyjne 27.0	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
25	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia 4,0*7,0	m ² m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
26	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 16.5	m m	16.500	
				RAZEM	16.500
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 3.0	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 4 d.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Roboty elektryczne			
31	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 18.0*0.4*0.8	m ³ m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
32	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 18.0	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 18.0	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
34	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 4.0	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.4 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 5.76	m ³ m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
36	KSNR 1 d.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200

Lp.	Podstawa	Opis i 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	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1.0	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Roboty w pasie drogowym			
40	KNR 2-28 d.5 0402-01	Rura osłonowa Dn 200 - przejście pod drogą - kolektor grawitacyjny	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
41	KNR 2-28 d.5 0402-01	Rura osłonowa Dn 100 - przejście pod drogą - kolektor grawitacyjny	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
6		Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki			
42	kalkulacja d.6 własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Prace geodezyjne			
43	kalkulacja d.7 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Badania ścieków oczyszczonych			
44	kalkulacja d.8 własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Pomiary instalacji elektrycznej			
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	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	kalkulacja d.10 własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

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

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Zawada Górna 8A, Nr ewid. działki - 24.
INWESTOR : Gmina Łęczyca
ADRES INWESTORA : ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczyca
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

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

WYKONAWCA :

INWESTOR : **GMINA ŁĘCZYCA**
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca, woj. łódzkie
tel. 024 388 21 17, fax 024 388 37 65
NIP 175-24-07-742 REGON 611010767

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) 14.5*0.6*0.6	m ³ m ³	5.220	
				RAZEM	5.220
3	KSNR 1 d.2 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków oczyszczonych) 3.0*0.4*1.2	m ³ m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
4	KSNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu kolizji) 0.0	m ³ m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
5	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiorniki oczyszczalni) 3.0*3.0*2.0	m ³ m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
6	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków) 0.0	m ³ m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
7	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop studnie rewizyjne i zbiorcze) 0.0	m ³ m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
8	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 3.5*9.5*0.6	m ³ m ³	19.950	
				RAZEM	19.950
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 (14.5+3.0)*0.3*0.4	m ³ m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
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*9.0)*0.6	m ³ m ³	18.900	
				RAZEM	18.900
17	KSNR 1 d.2 0210-02	Zасыpanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 5.22+1.44+6.0	m ³ m ³	12.660	
				RAZEM	12.660
18	KSNR 1 d.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 18.90+12.0	m ³ m ³	30.900	

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	30.900 4.000
3		Rurociągi i zbiorniki		RAZEM	4.000
20	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 4 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 36.0	m m	36.000	36.000
25	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia 4.0*10.0	m ² m ²	40.000	40.000
26	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 14.5	m m	14.500	14.500
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 3.0	m m	3.000	3.000
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		RAZEM	5.000
31	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 16.0*0.4*0.8	m ³ m ³	5.120	5.120
32	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 16.0	m m	16.000	16.000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 16.0	m m	16.000	16.000
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 5.120	m ³ m ³	5.120	5.120
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
				RAZEM	0.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
38 d.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
39 d.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1.0	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5		Roboty w pasie drogowym			
40 d.5	KNR 2-28 0402-01	Przewiarty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. I-II 0.0	m m	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
6		Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki			
41 d.6	kalkulacja własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7		Prace geodezyjne			
42 d.7	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8		Badania ścieków oczyszczonych			
43 d.8	kalkulacja własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9		Pomiary instalacji elektrycznej			
44 d.9	kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
10		Oplata za zajęcie pasa i za umieszczenie urządzenia w pasie drogi na 5 lat			
45 d.10	kalkulacja własna	Oplata 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, 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 : Zawada 7, nr ewid. działki 25
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 145 334 87 742 REGON 611015767

Data opracowania
06.2022

Data zatwierdzenia

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty ziemne			
2	KSNR 1 d.2 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych oraz ścieków oczyszczonych)	m ³		
		(8+3)*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		
		0.8*1.0*1.2	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
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		
		(8+3)*0.3*0.4	m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
14	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację	msc		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1.000
		Przedmiar dodatkowy			
		0	szt		0.000
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 1 d.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia	m ³		
		(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 6 RLM z zinegrowaną pompą 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków surowych 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
22	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków oczyszczonych 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
23	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
24	KNR 2-28 d.3 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną - tunele filtracyjne 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
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 polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
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)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
37	KNNR 5 d.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki			
40	kalkulacja d.5 własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Prace geodezyjne			
41	kalkulacja d.6 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Badania ścieków oczyszczonych			
42	kalkulacja d.7 własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Pomiary instalacji elektrycznej			
43	kalkulacja d.8 własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

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

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Zawada Górna 5, Nr ewid. działki - 27/1.
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: 732-24-67-742 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, 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 1.0	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) (13.0+8.5)*0.6*0.6	m ³		
			m ³	7.740	
				RAZEM	7.740
3	KSNR 1 d.2 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków oczyszczonych) 3.0*0.4*1.2	m ³		
			m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
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) 1.0	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiorniki oczyszczalni) 3.0*3.0*2.0	m ³		
			m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
6	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków) 0.0	m ³		
			m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
7	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop studnie rewizyjne i zbiorcze) 0.0	m ³		
			m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
8	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 3.5*9.5*0.6	m ³		
			m ³	19.950	
				RAZEM	19.950
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 (13.0+8.5+3.0)*0.3*0.4	m ³		
			m ³	2.940	
				RAZEM	2.940
15	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącej kanalizacji 1.0	msc		
			msc	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 1 d.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia (3.5*9.0)*0.6	m ³		
			m ³	18.900	
				RAZEM	18.900
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 7.74+1.44+6.0	m ³		
			m ³	15.180	
				RAZEM	15.180
18	KSNR 1 d.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 18.90+12.0	m ³		
			m ³	30.900	

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	30.900 4.000
3		Rurociągi i zbiorniki			
20	KNR 2-15 d.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 4 RLM z zinegrowaną pompą 1.0	szt. szt.	1.000	1.000
21	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1.0	szt. szt.	1.000	1.000
22	KNR 2-15 d.3 0508-01	Zbiorniki pompowni ścieków surowych 0.0	szt. szt.	0.000	0.000
23	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm 1.0	szt. szt.	1.000	1.000
24	KNR 2-28 d.3 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną - tunele filtracyjne 36.0	m m	36.000	36.000
25	KNNR 11 d.3 0701-05	Położenie geowłókniny - analogia 4.0*10.0	m ² m ²	40.000	40.000
26	KSNR 4 d.3 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 13.0+8.5	m m	21.500	21.500
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 3.0	m m	3.000	3.000
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 15.0*0.4*0.8	m ³ m ³	4.800	4.800
32	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 15.0	m m	15.000	15.000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 15.0	m m	15.000	15.000
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 4.80	m ³ m ³	4.800	4.800
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 suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				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	 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	 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 0.0	m m	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
6		Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki			
41	kalkulacja d.6 własna	Demontaż istniejącego zbiornika na ścieki 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7		Prace geodezyjne			
42	kalkulacja d.7 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8		Badania ścieków oczyszczonych			
43	kalkulacja d.8 własna	Badanie laboratoryjne ścieków oczyszczonych 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9		Pomiary instalacji elektrycznej			
44	kalkulacja d.9 własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej 1.0	szt. szt.	 1.000	 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 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 (ciepłota, 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. 65, Gawrony 60, 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 : 06-2022, poziom cen II kw 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 753-4-67-742 REGON 611015767

Data opracowania
06-2022, poziom cen II kw 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		PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW, gmina Łęczycza, Garony, dz. 60			
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<30+5>*0.55*3.2	m ³		
			m ³	29.040	
				RAZEM	29.040
1.2	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 0.55*poz.1.3<30+5>	m ²		
			m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
1.3	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 30.0	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
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	13.394	
				RAZEM	13.394
1.5	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 (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	27.853	
				RAZEM	27.853
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. 0.45	m ³		
			m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
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	
				RAZEM	47.232
1.8	KNR 2-01 0322-0700	Umocnienie ścian wykopu - szalunki skrzynkowe. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	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	
				RAZEM	1.000
1.10	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 poz.1.7<35,712>-1.9*1.9*0.25*3.14*2.5	m ³		
			m ³	40.147	
				RAZEM	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	
				RAZEM	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	
				RAZEM	10.240
1.13	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 0.55*4<30+5>	m ²		
			m ²	2.200	
				RAZEM	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<30+5>*0.6*1.2	m ³		
			m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
1.15	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 poz.1.4<2,88>-poz.1.13<2,2>*0.1-4<30+5>*0.11*0.11*0.25*3.14	m ³		
			m ³	13.136	
				RAZEM	13.136
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<30+5>*0.11*0.11*0.25*3.14	m ³		
			m ³	0.258	
				RAZEM	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	3.000	
				RAZEM	3.000
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
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.19	KNNR 5 0702-0100	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II 0.5*0.4*poz.1.18<3>	m ³ m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
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<24>*0.5*0.5	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
1.23	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr.30 cm /16-32mm/ 11.24<24 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 tworzywa sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm lub równoważnych tuneli rozsączających. 2*12.0	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
1.25	KNNR 2 0604-0100 analogia	Izolacja - ułożenie geowłókniny poz.1.24<30>*1.5	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
1.26	KNNR 1 0407-0200 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów koparko-ladowarką. Nasyp. Grunt kategorii I-II. poz.1.25<63>*0.3	m ³ m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
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	43.200	
				RAZEM	43.200
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<30+5>	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,objektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami 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	KNR-W 2-15 0213-0500	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.33	Kalkulacja indywidualna	Tyczenie i inwentaryzacja. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.34	Kalkulacja własna wykonawcy	1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

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

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Przydomowej Oczyszczalni Ścieków na terenie Gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 101, Kozuby 20, 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 : 06-2022, poziom cen II kw 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 775-24-97-742 REGON 611015767

Data opracowania
06-2022, poziom cen II kw 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		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<5+10>*0.55*3.2	m ³ m ³	 4.840	 4.840
1.2	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 0.55*poz.1.3<5+10>	m ² m ²	 2.750	 2.750
1.3	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 5	m m	 5.000	 5.000
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	 2.232	 2.232
1.5	KNNR 1 0214-0400	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, 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	 4.641	 4.641
1.6	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, 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<5+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<5+10>*0.6*1.2	m ³ m ³	 2.880	 2.880
1.15	KNNR 1 0214-0400	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, 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	 1.974	 1.974
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	 5.000	 5.000
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
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
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	1.000	
				RAZEM	1.000
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 rozsączających. 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 ubijakami 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	KNR-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	
				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	
				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	
				RAZEM	0.630

mgr inż. Jacek Gawlik
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakres:
 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. 132, Łęka, 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 : 06-2022, poziom cen II kw 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 775.94.67.742 REGON 611015767

Data opracowania
06-2022, poziom cen II kw 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		PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW, gmina Łęczycza, Łęka, dz nr 132			
1.1	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II poz.1.2<5+10>*0.55*3.2	m ³ m ³	 4.840	 4.840
1.2	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 0.55*poz.1.3<5+10>	m ² m ²	 2.750	 2.750
1.3	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk 5	m m	 5.000	 5.000
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	 2.232	 2.232
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>)*1.5	m ³ m ³	 2.785	 2.785
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. 0.45	m ³ m ³	 0.450	 0.450
1.7	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, 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 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunt kategorii I-II. 1.9*1.9*0.25*3.14*3.5	m ³ m ³	 9.918	 9.918
1.12	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, 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<5+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 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 4<5+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	 1.974	 1.974
1.16	KNR 2-01 0415-0100	Rozplantowanie ręczne 1 m3 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<5>	m m	 5.000	 5.000
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	RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.19	KNNR 5 0702-0100	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II	m ³		
		0.5*0.4*poz.1.18<5>	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
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	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.21	KNNR 5 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy	szt.		
		1	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	m ³		
		poz.1.24<48>*0.5*0.5	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
1.23	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr.30 cm /16-32mm/	m ³		
		11.24<48 m>*1.5*0.7	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 rozsączających.	m		
		3*12.0+12	m	48,000	
				RAZEM	48,000
1.25	KNNR 2 0604-0100 analogia	Izolacja - ułożenie geowłókniny	m ²		
		poz.1.24<48>*1.5	m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
1.26	KNNR 1 0407-0200 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów koparko-ładowarką. Nasyp. Grunt kategorii I-II.	m ³		
		poz.1.25<63>*0.3	m ³	21,600	
				RAZEM	21,600
1.27	KNNR 1 0208-0200 analogia	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - wywóz nadmiaru gruntu.	m ³		
		poz.1.23<44,1>	m ³	11,802	
				RAZEM	11,802
1.28	KNNR 1 0503-0500	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów.	m ²		
		Grunt kategorii I-III	m ²	86,400	
		poz.1.25<63>*1.2			
				RAZEM	86,400
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	m ³		
		0.5*0.5*poz.1.30<5+10>	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
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.	m		
		1.5*2*1+5.0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.31	KNNR 1 0214-0400	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II	m ³		
		1.5*0.4*poz.1.30<5+10>	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
1.32	KNR-W 2-15 0213-0500	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.33	Kalkulacja indywidualna	Tyczenie i inwentaryzacja.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.34	Kalkulacja własna wykonawcy		kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Przydomowej Oczyszczalni Ścieków na terenie Gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 93, Topola Katowa 7, 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 : 06-2022, poziom cen II kw 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 775-24-97-742 REGON 611015767

Data opracowania
06-2022, poziom cen II kw 2022

Data zatwierdzenia

mgr inż. Jacek Gawlik
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zak-
siedzi, 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		PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW, gmina Łęczycza, Topola Królewskadz. 90			
1.1	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II poz.1.2<10+18>*0.55*3.2	m ³ m ³	 38.720	 38.720
				RAZEM	38.720
1.2	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 0.55*poz.1.3<30+5>	m ² m ²	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
1.3	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 40.0	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
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	 17.858	 17.858
				RAZEM	17.858
1.5	KNNR 1 0214-0400	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, 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>)*1.5	m ³ m ³	 22.281	 22.281
				RAZEM	22.281
1.6	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii III odwóz nadmiaru gruntu. 0.45	m ³ m ³	 0.450	 0.450
				RAZEM	0.450
1.7	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, 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
				RAZEM	47.232
1.8	KNR 2-01 0322-0700	Umocnienie ścian wykopu - szalunki skrzynkowe. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	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
				RAZEM	1.000
1.10	KNNR 1 0214-0400	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, 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
				RAZEM	40.147
1.11	KNR 2-01 0415-0100	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii I-II. 1.9*1.9*0.25*3.14*3.5	m ³ m ³	 9.918	 9.918
				RAZEM	9.918
1.12	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 1.6*1.6*4.0	m ³ m ³	 10.240	 10.240
				RAZEM	10.240
1.13	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 0.55*4<30+5>	m ² m ²	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
1.14	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 4<30+5>*0.6*1.2	m ³ m ³	 2.880	 2.880
				RAZEM	2.880
1.15	KNNR 1 0214-0400	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, 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<30+5>*0.11*0.11*0.25*3.14	m ³ m ³	 17.600	 17.600
				RAZEM	17.600
1.16	KNR 2-01 0415-0100	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii I-II. poz.1.13<2,2>*0.1+4<30+5>*0.11*0.11*0.25*3.14	m ³ m ³	 0.258	 0.258
				RAZEM	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<15>	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
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
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
1.19	KNNR 5 0702-0100	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II 0.5*0.4*poz.1.18<18>	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
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<48>*0.5*0.5	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.23	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr.30 cm /16-32mm/ 11.24<48 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 rozsączających. 3*12.0+12	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
1.25	KNNR 2 0604-0100 analogia	Izolacja - ułożenie geowłókniny poz.1.24<48>*1.5	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000
1.26	KNNR 1 0407-0200 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów koparko-ladowarką. Nasyp. Grunt kategorii I-II. poz.1.25<63>*0.3	m ³ m ³	 21.600	
				RAZEM	21.600
1.27	KNNR 1 0208-0200 analogia	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzcz.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	 86.400	
				RAZEM	86.400
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<30+5>	m ³ m ³	 3.500	
				RAZEM	3.500
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+11.0	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
1.31	KNNR 1 0214-0400	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II 1.5*0.4*poz.1.30<30+5>	m ³ m ³	 8.400	
				RAZEM	8.400
1.32	KNR-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 wy- konawcy	 1	kpl. kpl.	 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. 90, Topola Królewska, 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 : 06-2022, poziom cen II kw 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: 72034407742 REGON 611015767

Data opracowania
06-2022, poziom cen II kw 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		PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW, gmina Łęczycza, Topola Królewskadz. 90			
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<10+15>*0.55*3.2	m ³ m ³	 29.040	 29.040
				RAZEM	29.040
1.2	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 0.55*poz.1.3<30+5>	m ² m ²	 16.500	 16.500
				RAZEM	16.500
1.3	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk 30.0	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
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	 13.394	 13.394
				RAZEM	13.394
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>)*1.5	m ³ m ³	 16.712	 16.712
				RAZEM	16.712
1.6	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III odwóz nadmiaru gruntu. 0.45	m ³ m ³	 0.450	 0.450
				RAZEM	0.450
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
				RAZEM	47.232
1.8	KNR 2-01 0322-0700	Umocnienie ścian wykopu - szalunki skrzynkowe. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	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
				RAZEM	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
				RAZEM	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*3.5	m ³ m ³	 9.918	 9.918
				RAZEM	9.918
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
				RAZEM	10.240
1.13	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 0.55*4<30+5>	m ² m ²	 2.200	 2.200
				RAZEM	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<30+5>*0.6*1.2	m ³ m ³	 2.880	 2.880
				RAZEM	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<30+5>*0.11*0.11*0.25*3.14	m ³ m ³	 13.136	 13.136
				RAZEM	13.136
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<30+5>*0.11*0.11*0.25*3.14	m ³ m ³	 0.258	 0.258
				RAZEM	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<15>	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
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
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.19	KNNR 5 0702-0100	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II 0.5*0.4*poz.1.18<15>	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
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<48>*0.5*0.5	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
1.23	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr.30 cm /16-32mm/ 11.24<48 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 rozsączających. 3*12.0+12	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
1.25	KNNR 2 0604-0100 analogia	Izolacja - ułożenie geowłókniny poz.1.24<48>*1.5	m ² m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
1.26	KNNR 1 0407-0200 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów koparko-ladowarką. Nasyp. Grunt kategorii I-II. poz.1.25<63>*0.3	m ³ m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
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	86.400	
				RAZEM	86.400
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<30+5>	m ³ m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
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+11.0	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.31	KNNR 1 0214-0400	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II 1.5*0.4*poz.1.30<30+5>	m ³ m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
1.32	KNR-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	1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Przydomowej Oczyszczalni Ścieków na terenie Gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 344, Topola Królewska 54, 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 : 06-2022, poziom cen II kw 2022

WYKONAWCA :

Data opracowania
06-2022, poziom cen II kw 2022

INWESTOR :

GMINA ŁĘCZYCA
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca, woj. łódzkie
tel. 024 388 21 17, fax 024 388 37 65
NIP 775.54.07.742 REGON 611015767

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		PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW, gmina Łęczycza, Topola Królewska 54, dz. 344			
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<10+20>*0.55*3.2	m ³ m ³	9.680	9.680
1.2	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 0.55*poz.1.3<10+20>	m ² m ²	5.500	5.500
1.3	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 10	m m	10.000	10.000
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	4.465	4.465
1.5	KNNR 1 0214-0400	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, 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>)*1.5	m ³ m ³	5.571	5.571
1.6	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowładowoczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii III odwóz nadmiaru gruntu. 0.45	m ³ m ³	0.450	0.450
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	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, 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<10+20>	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<10+20>*0.6*1.2	m ³ m ³	2.880	2.880
1.15	KNNR 1 0214-0400	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, 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<10+20>*0.11*0.11*0.25*3.14	m ³ m ³	4.207	4.207
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<10+20>*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<10>	m m	10.000	10.000
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
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.19	KNNR 5 0702-0100	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II 0,5*0,4*poz.1.18<10>	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
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<32>*0,5*0,5	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.23	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr.30 cm /16-32mm/ 11.24<32 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 rozsączających. 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
1.25	KNNR 2 0604-0100 analogia	Izolacja - ułożenie geowłókniny poz.1.24<32>*1,5	m ² m ²	 48.000	
				RAZEM	48.000
1.26	KNNR 1 0407-0200 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów koparko-ladowarką. Nasyp. Grunt kategorii I-II. poz.1.25<63>*0,3	m ³ m ³	 14.400	
				RAZEM	14.400
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	 57.600	
				RAZEM	57.600
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<10+20>	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 ubijkami 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	
				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	
				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	
				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 cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociągowych 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. 172, Wądczew 31, 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 : 06-2022, poziom cen II kw 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 775-04-07-742 REGON 611015767

Data opracowania
06-2022, poziom cen II kw 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 (ciepłota, 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		PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW, gmina Łęczycza, Wąkczew, dz. 172			
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<10+8>*0.55*3.2	m ³ m ³	 9.680	 9.680
1.2	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 0.55*poz.1.3<10+8>	m ² m ²	 5.500	 5.500
1.3	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 10.0	m m	 10.000	 10.000
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	 4.465	 4.465
1.5	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 (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>)*1.5	m ³ m ³	 5.571	 5.571
1.6	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii III odwóz nadmiaru gruntu. 0.45	m ³ m ³	 0.450	 0.450
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, obiektowych, 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*3.5	m ³ m ³	 9.918	 9.918
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<10+8>	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<10+8>*0.6*1.2	m ³ m ³	 2.880	 2.880
1.15	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 poz.1.4<2,88>-poz.1.13<2,2>*0.1-4<10+8>*0.11*0.11*0.25*3.14	m ³ m ³	 4.207	 4.207
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<10+8>*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<10>	m m	 10.000	 10.000
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 wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.19	KNNR 5 0702-0100	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II 0.5*0.4*poz.1.18<10>	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
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<48>*0.5*0.5	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
1.23	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr.30 cm /16-32mm/ 11.24<48 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 rozsączających lub studni chłonnych. 12.0	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.25	KNNR 2 0604-0100 analogia	Izolacja - ułożenie geowłókniny poz.1.24<48>*1.5	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
1.26	KNNR 1 0407-0200 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów koparko-ladowarką. Nasyp. Grunt kategorii I-II. poz.1.25<63>*0.3	m ³ m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
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	21.600	
				RAZEM	21.600
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<10+8>	m ³ m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
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+11.0	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.31	KNNR 1 0214-0400	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II 1.5*0.4*poz.1.30<10+8>	m ³ m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
1.32	KNR-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	1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Rozebranie 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
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	RAZEM 13.456	9.216 13.456
2.3	KNR 4-04 0305-0200	Rozebranie stropów żelbetonowych (plyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty stropowej do 15 cm 3.0 * 2.5 * 0.2	m ³ m ³	RAZEM 1.500	1.500 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	RAZEM 0.630	1.500 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 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. 24/5, Wilczkowice Średnie 31A
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 : 06-2022, poziom cen II kw 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, poziom cen II kw 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		PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW, gmina Łęczycza, Wilczkowie Średnie 31A, dz.24/5			
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.1.3<15>*0.55*1.2	m ³ m ³	9.900	9.900
1.2	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 0.55*poz.1.3<15>	m ² m ²	8.250	8.250
1.3	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 15.0	m m	15.000	15.000
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	4.387	4.387
1.5	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 (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	4.387	4.387
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. 0.05	m ³ m ³	0.050	0.050
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*3.1*2	m ³ m ³	35.712	35.712
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, obiektowych, 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	28.627	28.627
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*2.0	m ³ m ³	5.120	5.120
1.13	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 0.55*4<6>	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<6>*0.6*1.2	m ³ m ³	2.880	2.880
1.15	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 poz.1.14<2,88>-poz.1.13<2,2>*0.1-4<6>*0.11*0.11*0.25*3.14	m ³ m ³	2.622	2.622
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<6>*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<8>	m m	6.000	6.000
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
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.19	KNNR 5 0702-0100	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II 0.5*0.4*poz.1.18<6>	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
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<42>*0.5*0.5	m ³ m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
1.23	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr.30 cm /16-32mm/ 11.24<32 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 tworzywa sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm lub równoważnych tuneli rozsączających. 3*12.0	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
1.25	KNNR 2 0604-0100 analogia	Izolacja - ułożenie geowłókniny poz.1.24<42>*1.5	m ² m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
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	16.200	
				RAZEM	16.200
1.27	KNNR 1 0208-0200 analogia	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierz.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	64.800	
				RAZEM	64.800
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<8>	m ³ m ³	3.750	
				RAZEM	3.750
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+12.0	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.31	KNNR 1 0214-0400	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II 2.5*0.4*poz.1.30<12>	m ³ m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
1.32	KNR-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	1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Przydomowej Oczyszczalni Ścieków na terenie Gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 40/3, Zawada, 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 : 06-2022, poziom cen II kw 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, poziom cen II kw 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		PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW, gmina Łęczycza, Zawada, dz.40/3			
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.1.3<7,5+5>*0.55*1.2	m ³ m ³	8.250	8.250
				RAZEM	8.250
1.2	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 0.55*poz.1.3<7,5+5>	m ² m ²	6.875	6.875
				RAZEM	6.875
1.3	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 7,5+5	m m	12.500	12.500
				RAZEM	12.500
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	3.656	3.656
				RAZEM	3.656
1.5	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 (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	3.656	3.656
				RAZEM	3.656
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. 0.602	m ³ m ³	0.602	0.602
				RAZEM	0.602
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
				RAZEM	47.232
1.8	KNR 2-01 0322-0700	Umocnienie ścian wykopu - szalunki skrzynkowe. 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	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
				RAZEM	1.000
1.10	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 poz.1.7<35,712>-1.9*1.9*0.25*3.14*2.5	m ³ m ³	40.147	40.147
				RAZEM	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
				RAZEM	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
				RAZEM	10.240
1.13	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 0.55*4<8>	m ² m ²	2.200	2.200
				RAZEM	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<8>*0.6*1.2	m ³ m ³	2.880	2.880
				RAZEM	2.880
1.15	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 poz.1.14<2,88>-poz.1.13<2,2>*0.1-4<6>*0.11*0.11*0.25*3.14	m ³ m ³	2.622	2.622
				RAZEM	2.622
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<6>*0.11*0.11*0.25*3.14	m ³ m ³	0.258	0.258
				RAZEM	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<13>	m m	13.000	13.000
				RAZEM	13.000
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
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
1.19	KNNR 5 0702-0100	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II	m ³		
		0.5*0.4*poz.1.18<39>	m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.21	KNNR 5 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy	szt.		
		1	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	m ³		
		poz.1.24<32>*0.5*0.5	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
1.23	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr.30 cm /16-32mm/	m ³		
		9.24<20>*1.5*0.7	m ³	9.702	
				RAZEM	9.702
1.24	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm lub równoważnych tuneli rozsączających.	m		
		3*12.0	m	36.000	
				RAZEM	36.000
1.25	KNNR 2 0604-0100 analogia	Izolacja - ułożenie geowłókniny	m ²		
		poz.1.24<42>*1.5	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
1.26	KNNR 1 0407-0200 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów koparko-ladowarką. Nasyp. Grunt kategorii I-II.	m ³		
		poz.1.25<63>*0.3	m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
1.27	KNNR 1 0208-0200 analogia	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - wywóz nadmiaru gruntu.	m ³		
		poz.1.23<44,1>	m ³	9.702	
				RAZEM	9.702
1.28	KNNR 1 0503-0500	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów.	m ²		
		Grunt kategorii I-III	m ²	64.800	
		poz.1.25<63>*1.2			
				RAZEM	64.800
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	m ³		
		0.5*0.5*poz.1.30<8>	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
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.	m		
		1.5*2*1+5.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.31	KNNR 1 0214-0400	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,objektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II	m ³		
		0.5*0.4*poz.1.30<8>	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
1.32	KNR-W 2-15 0213-0500	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.33	Kalkulacja indywidualna	Tyczenie i inwentaryzacja.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.34	Kalkulacja własna wykonawcy		kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : Wilczkowice Górne 15, nr ewid. działki 27, 76/2 i 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 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	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) (16+28)*0.8*0.8	m ³		
			m ³	28.160	
				RAZEM	28.160
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) 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)	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 oczyszczalnie	m ³		
		0.326	m ³	0.326	
				RAZEM	0.326
10	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ³		
		0.114	m ³	0.114	
				RAZEM	0.114
11	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ³		
		1.452	m ³	1.452	
				RAZEM	1.452
12	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ³		
		2.942	m ³	2.942	
				RAZEM	2.942
13	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm obsypka rur	m ³		
		(16+28)*0.3*0.4	m ³	5.280	
				RAZEM	5.280
14	KNR 4-02 d.2 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację	msc		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1.000
		Przedmiar dodatkowy			
		0	szt		0.000
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 1 d.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia	m ³		
		(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		
		28.6+21+24	m ³	73.600	
				RAZEM	73.600

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 32.2	m ³		
			m ³	32.200	
				RAZEM	32.200
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	
				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	
				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 polichloru winyłu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
27	KSNR 4 d.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania 28	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
28	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				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 8	m		
			m	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	
				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	
				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	Przewierthy 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/P005/15
 Nr upr. LOD/2922/WBS/16

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Przydomowej Oczyszczalni Ścieków na terenie Gminy Łęczyca
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 363/1, Zduny 3, 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 : 06-2022, poziom cen II kw 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

GMINA ŁĘCZYCA
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca, woj. łódzkie
tel. 024 388 21 17, fax 024 388 37 65
NIP 175-24-97-742 REGON 611015767

Data opracowania
06-2022, poziom cen II kw 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		PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW, gmina Łęczycza, Zduny 3, dz. 363/1			
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<18+20>*0,55*3.2	m ³ m ³	 36.784	 36.784
				RAZEM	36.784
1.2	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 0,55*poz.1.3<18+20>	m ² m ²	 20.900	 20.900
				RAZEM	20.900
1.3	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 18+20	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
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	 16.965	 16.965
				RAZEM	16.965
1.5	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 (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	 35.278	 35.278
				RAZEM	35.278
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
				RAZEM	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
				RAZEM	47.232
1.8	KNR 2-01 0322-0700	Umocnienie ścian wykopu - szalunki skrzynkowe. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	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
				RAZEM	1.000
1.10	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 poz.1.7<35,712>-1.9*1.9*0.25*3.14*2.5	m ³ m ³	 40.147	 40.147
				RAZEM	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
				RAZEM	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
				RAZEM	10.240
1.13	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 0,55*4<18+20>	m ² m ²	 2.200	 2.200
				RAZEM	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<5+10>*0,6*1.2	m ³ m ³	 2.880	 2.880
				RAZEM	2.880
1.15	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 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	 16.707	 16.707
				RAZEM	16.707
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
				RAZEM	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	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
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
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
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	1.000	
				RAZEM	1.000
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<48>*0.5*0.5	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
1.23	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr.30 cm /16-32mm/ 11.24<48 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 rozsączających. 3*12.0+12	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
1.25	KNNR 2 0604-0100 analogia	Izolacja - ułożenie geowłókniny poz.1.24<48>*1.5	m ² m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
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	21.600	
				RAZEM	21.600
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	86.400	
				RAZEM	86.400
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<18+20>	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,objektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami 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	KNR-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
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	RAZEM 13.456	9.216 13.456
2.3	KNR 4-04 0305-0200	Rozebranie stropów żelbetonowych (plyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty stropowej do 15 cm 3.0 * 2.5 * 0.2	m ³ m ³	RAZEM 1.500	1.500 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	RAZEM 0.630	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 cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
 Nr upr. LOD/2873/POOS/15
 Nr upr. LOD/2922/WBS/16