
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przyłączami i sięgaczami, kanalizacji sanitarnej tłocznej z przepompowniami ścieków P1, P2, P3 wraz z zasilaniem energetycznym przepompowni w m. Rębiełice Szlacheckie i Szyszków, gmina Lipie - etap I

INWESTOR : Gmina Lipie

ADRES INWESTORA : ul. Częstochowska 29, 42-165 Lipie

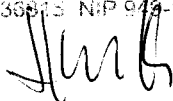
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ewa Hermańska-Kaczmarczyk

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2021

EKO SAN® s.c.
PRZEDSIĘWZIĘCISTWO INŻYNIERII
ŚRODOWISKA
42-202 Częstochowa, ul. Tartakowa 82
tel. 680 803 153
Regon 151536915 NIP 949-17-03-588

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przyłączami i sięgaczami, kanalizacji sanitarnej tłocznej z przepompowniami ścieków P1, P2, P3 wraz z zasilaniem energetycznym przepompowni w miejscowościach Rębielice Szlacheckie i Szyszaków, gmina Lipie - etap I					
1 Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej					
1.1 Roboty rozbiórkowe-CPV 45233220-7					
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1		1220.20	m	1220.20	
				RAZEM	1220.20
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.	0803-03				
1		1220.20	m ²	1220.20	
				RAZEM	1220.20
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.	0803-04	Krotność = 5			
1		1220.20	m ²	1220.20	
				RAZEM	1220.20
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
1		1220.20	m ²	1220.20	
				RAZEM	1220.20
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.	0802-08	Krotność = 8			
1		1220.20	m ²	1220.20	
				RAZEM	1220.20
6	KNR 2-31	Wywóz gruzu z rozbiórki podbudowy i nawierzchni asfaltowej pojazdami samowyładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
d.1.	1510-05				
1	analogia	643.04	t	643.04	
				RAZEM	643.04
7	KNR 2-31	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - na dalsze 2.5km	t		
d.1.	1511-02	Krotność = 5			
1		643.04	t	643.04	
				RAZEM	643.04
1.2 Roboty ziemne-CPV 45111200-0					
8	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - w tym obsługa geodezyjna	km		
d.1.	0119-03				
2		0.6899	km	0.69	
				RAZEM	0.69
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0206-04				
2		1633.83	m ³	1633.83	
				RAZEM	1633.83
10	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0301-02				
2		181.54	m ³	181.54	
				RAZEM	181.54
11	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.	0214-04	Krotność = 4			
2		1815.37	m ³	1815.37	
				RAZEM	1815.37
12	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.	0322-02				
2		2404.82	m ²	2404.82	
				RAZEM	2404.82
13	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.	0322-04				
2		1587.98	m ²	1587.98	
				RAZEM	1587.98
14	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01				
2					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		67.73	m ³	67.73	
				RAZEM	67.73
15	KNR 2-28	Obsypka rurociągu piaskiem	m ³		
d.1.	0501-09				
2		181.92	m ³	181.92	
				RAZEM	181.92
16	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0230-02				
2		1332.09	m ³	1332.09	
				RAZEM	1332.09
17	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0320-02				
2		148.01	m ³	148.01	
				RAZEM	148.01
18	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0236-02				
2		1480.10	m ³	1480.10	
				RAZEM	1480.10
19	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.	0605-01				
2	analiza własna	150	szt.	150.00	
				RAZEM	150.00
20	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z opsyką do głębokości 6 m.	szt.		
d.1.	0605-05				
2	analiza własna	50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
21	KNR 2-01	Rurociągi stalowe kolnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm do odpompowania wody	m		
d.1.	0616-01				
2		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
22	analiza własna	Pompowanie wody agregatem pompowym przy odwodnieniu igłofiltrowym	m-g		
d.1.					
2		400	m-g	400.00	
				RAZEM	400.00
1.3 Roboty montażowe-CPV 45231300-8					
23	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm lite typ S	m		
d.1.	0502-02				
3		689.90	m	689.90	
				RAZEM	689.90
24	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm-włączenie do istniejącej studni rewizyjnej	szt.		
d.1.	0208-01				
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-przejście szczelne PCV 200	szt		
d.1.	0421-03				
3		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójnik 200/160	kpl		
d.1.	0421-03				
3		10	kpl	10.00	
				RAZEM	10.00
27	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójnik 200/200	kpl		
d.1.	0421-03				
3		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- kaskada (trójnik PCV 200/200/200 ką 90st.,kolano PCV200 ką 45 st., rura PCV 200)	szt		
d.1.	0421-03				
3	kalk. własna	3	szt	3.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-18 d.1. 0409-02 3 analogia	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych W/P 30/60 rurami o śr.273mm w gruntach kat.III-IV+ płozy rezoteksose typu 5E+1C	m	RAZEM	3.00
		12.60	m	12.60	
				RAZEM	12.60
30	KNR 2-28 d.1. 0403-05 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		12.60	m	12.60	
				RAZEM	12.60
31	KNR 2-19 d.1. 0122-06 3 kalk. własna	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.273 mm - manszeta gumowa z opaską	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR 4 d.1. 1413-01 3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie prefabrykowane z kręgów betonowych z wyprofilowaną kinetą łączonych na uszczelki z włazem żeliwnym typu D z wypełnieniem betonowym, kompletem przejść szczelnych	stud.		
		19	stud.	19.00	
				RAZEM	19.00
33	KNR 4 d.1. 1413-02 3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1.00	
				RAZEM	-1.00
34	KNR 5-10 d.1. 0303-02 3 analogia	Układanie rur ochronnych typu "Arota" o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
35	kalkulacja d.1. własna 3	Inspekcja telewizyjna kanałów	m		
		689.90	m	689.90	
				RAZEM	689.90
1.4 Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7					
36	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1738.78	m ²	1738.78	
				RAZEM	1738.78
37	KNR 2-31 d.1. 0114-06 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m ²		
		1738.78	m ²	1738.78	
				RAZEM	1738.78
38	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		1738.78	m ²	1738.78	
				RAZEM	1738.78
39	KNR 2-31 d.1. 0114-08 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		1738.78	m ²	1738.78	
				RAZEM	1738.78
40	KNR 2-31 d.1. 1004-07 4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		1738.78	m ²	1738.78	
				RAZEM	1738.78
41	KNR 2-31 d.1. 0310-01 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - grubość warstwy 5 cm Krotność = 1.25	m ²		
		1738.78	m ²	1738.78	
				RAZEM	1738.78
42	KNR AT-03 d.1. 0102-03 4	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (pozostała część asfaltu do osi drogi powiatowej)	m ²		
		1738.78	m ²	1738.78	
				RAZEM	1738.78

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-31 d.1. 1511-02 4	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - na dalsze 2 km Krotność = 4 206.91	t t	 206.91	 206.91
				RAZEM	206.91
44	KNR 2-31 d.1. 1004-07 4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 3477.56	m ² m ²	 3477.56	 3477.56
				RAZEM	3477.56
45	KNR 2-31 d.1. 0310-05 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścielna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 3477.56	m ² m ²	 3477.56	 3477.56
				RAZEM	3477.56
46	KNR 2-31 d.1. 0310-06 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścielna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - 4 cm Krotność = 4 3477.56	m ² m ²	 3477.56	 3477.56
				RAZEM	3477.56
2 Przyłącza kanalizacyjne - (zakres do linii granicznej)					
2.1 Roboty rozbiórkowe-CPV 45233220-7					
47	KNR 2-31 d.2. 0802-07 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 6	m ² m ²	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
48	KNR 2-31 d.2. 0813-03 1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 2	m m	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
49	KNR 6 d.2. 0803-02 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 6	m ² m ²	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
50	KNR 2-31 d.2. 1510-05 1 analogia	Wywóz gruzu z rozbiórki podbudowy i nawierzchni asfaltowej pojazdami samowładawczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 1.80	t t	 1.80	 1.80
				RAZEM	1.80
51	KNR 2-31 d.2. 1511-02 1	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - na dalsze 2.5km Krotność = 5 1.80	t t	 1.80	 1.80
				RAZEM	1.80
2.2 Roboty ziemne-CPV 4511200-0					
52	KNR 2-01 d.2. 0119-03 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - w tym obsługa geodezyjna 0.0964	km km	 0.10	 0.10
				RAZEM	0.10
53	KNR 2-01 d.2. 0217-06 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 147.39	m ³ m ³	 147.39	 147.39
				RAZEM	147.39
54	KNR 2-01 d.2. 0317-02 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 16.38	m ³ m ³	 16.38	 16.38
				RAZEM	16.38
55	KNR 2-01 d.2. 0322-07 2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 320.58	m ² m ²	 320.58	 320.58
				RAZEM	320.58
56	KNR 4 d.2. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.84	m ³ m ³	 2.84	 2.84
				RAZEM	2.84

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 2-28	Obsypka rurociągu piaskiem	m ³		
d.2.	0501-09				
2		7.80	m ³	7.80	
				RAZEM	7.80
58	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.2.	0230-02	m w gruncie kat. IV			
2		137.17	m ³	137.17	
				RAZEM	137.17
59	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m ³		
d.2.	0320-02	kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m			
2		15.24	m ³	15.24	
				RAZEM	15.24
60	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.2.	0236-02				
2		152.41	m ³	152.41	
				RAZEM	152.41
61	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III	m ³		
d.2.	0211-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
2		samowyładowniczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru	m ³	11.36	
		11.36		RAZEM	11.36
62	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.2.	0214-04	chodami samowyładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
2		Krotność = 4	m ³	11.36	
		11.36		RAZEM	11.36
63	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.2.	0505-01				
2		56.80	m ²	56.80	
				RAZEM	56.80
64	KNR 2-01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsianie terenu trawą	m ²		
d.2.	0510-03				
2	analogia	56.80	m ²	56.80	
				RAZEM	56.80
2.3 Roboty montażowe-CPV 45231300-8					
65	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr.	m		
d.2.	0502-01	nom. 150 mm			
3		75.70+7.20	m	82.90	
				RAZEM	82.90
66	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr.	m		
d.2.	0502-02	nom. 200 mm lite typ S			
3		6.50+7.00	m	13.50	
				RAZEM	13.50
67	KNR 2-18	Przewierci o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych W/P 30/60 rurami	m		
d.2.	0409-02	o śr.250mm w gruntach kat.III-IV+ płozy rezoteksowe typu 5E+1C			
3	analogia	6.50+68.30	m	74.80	
				RAZEM	74.80
68	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach	m		
d.2.	0403-05	ochronnych			
3		6.50+68.30	m	74.80	
				RAZEM	74.80
69	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm - manszeta gumowa	szt.		
d.2.	0122-06	z opaską			
3	kalk. własna	9*2	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
70	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.2.	0421-03	zewn. 200 mm- kaskada (trójnik PCV 200/200/200 ką 90st.,kolano PCV200			
3	kalk. własna	ką 45 st., rura PCV 200)	szt	1.00	
		1		RAZEM	1.00
71	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.2.	0421-02	zewn. 160 mm - stojka (trójnik PCV 160/160/160 ką 90st.,kolano PCV160			
3	kalk. własna	ką 45 st., rura PCV 160, korek PCV160)			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
2.4 Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7					
72	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.	0403-03				
4		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
73	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2.	0114-05				
4		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
74	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.2.	0114-07				
4		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
75	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
d.2.	0103-02				
4		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
76	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m ²		
d.2.	0511-03				
4		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
3 Przyłącza kanalizacyjne - (zakres za linią graniczną)					
3.1 Roboty rozbiórkowe-CPV 45233220-7					
77	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.3.	0802-07				
1		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
78	KNR 2-31	Wywóz gruzu z rozbiórki podbudowy i nawierzchni asfaltowej pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
d.3.	1510-05				
1	analogia	1.8	t	1.80	
				RAZEM	1.80
79	KNR 2-31	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - na dalsze 4.5km	t		
d.3.	1511-02	Krotność = 9			
1		1.8	t	1.80	
				RAZEM	1.80
80	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3.	0803-02				
1		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
3.2 Roboty ziemne-CPV 45111200-0					
81	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - w tym obsługa geodezyjna	km		
d.3.	0119-03				
2		0.0378	km	0.04	
				RAZEM	0.04
82	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.3.	0217-06				
2		65.52	m ³	65.52	
				RAZEM	65.52
83	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.3.	0317-02				
2		7.28	m ³	7.28	
				RAZEM	7.28
84	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.3.	0322-07				
2		145.60	m ²	145.60	
				RAZEM	145.60
85	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.3.	1411-01				
2					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.17	m ³	2.17	
				RAZEM	2.17
86	KNR 2-28	Obsypka rurociągu piaskiem	m ³		
d.3.	0501-09				
2		6.05	m ³	6.05	
				RAZEM	6.05
87	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.3.	0230-02				
2		57.71	m ³	57.71	
				RAZEM	57.71
88	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.3.	0320-02				
2		6.41	m ³	6.41	
				RAZEM	6.41
89	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.3.	0236-02				
2		64.12	m ³	64.12	
				RAZEM	64.12
90	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru	m ³		
d.3.	0211-05				
2		8.68	m ³	8.68	
				RAZEM	8.68
91	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
d.3.	0214-04				
2		8.68	m ³	8.68	
				RAZEM	8.68
92	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.3.	0505-01				
2		43.40	m ²	43.40	
				RAZEM	43.40
93	KNR 2-01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsianie terenu trawą	m ²		
d.3.	0510-03				
2	analogia	43.40	m ²	43.40	
				RAZEM	43.40
3.3 Roboty montażowe-CPV 45231300-8					
94	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
d.3.	0502-01				
3		35.10	m	35.10	
				RAZEM	35.10
95	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm lite typ S	m		
d.3.	0502-02				
3		2.70	m	2.70	
				RAZEM	2.70
96	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.3.	0517-02				
3		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
97	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PCV160	szt		
d.3.	0421-02				
3		11+1	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
98	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korek PCV200	szt		
d.3.	0421-03				
3		1+1	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
3.4 Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7					
99	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3.	0114-05				
4		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR 2-31 d.3. 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
4		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
101	KNR 2-31 d.3. 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m ²		
4		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
4 Rurociąg tłoczny					
4.1 Roboty ziemne-CPV 45111200-0					
102	KNR 2-01 d.4. 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - w tym obsługa geodezyjna	km		
1		2.5993	km	2.60	
				RAZEM	2.60
103	KNR 2-01 d.4. 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
1		952.18	m ³	952.18	
				RAZEM	952.18
104	KNR 2-01 d.4. 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
1		105.80	m ³	105.80	
				RAZEM	105.80
105	KNR 2-01 d.4. 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
1		1057.98	m ³	1057.98	
				RAZEM	1057.98
106	KNR 2-01 d.4. 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
1		2115.96	m ²	2115.96	
				RAZEM	2115.96
107	KNNR 4 d.4. 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
1		128.24	m ³	128.24	
				RAZEM	128.24
108	KNR 2-28 d.4. 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem z ukopu	m ³		
1		115.36	m ³	115.36	
				RAZEM	115.36
109	KNR 2-01 d.4. 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
1		692.86	m ³	692.86	
				RAZEM	692.86
110	KNR 2-01 d.4. 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
1		76.99	m ³	76.99	
				RAZEM	76.99
111	KNR 2-01 d.4. 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
1		769.85	m ³	769.85	
				RAZEM	769.85
112	KNNR 1 d.4. 0605-01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
1	analiza własna	100	szt.	100.00	
				RAZEM	100.00
113	KNR 2-01 d.4. 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm do odpompowania wody	m		
1		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	d.4. analiza własna	Pompowanie wody agregatem pompowym przy odwodnieniu igłofiltrowym	m-g		
	1	200	m-g	200.00	
				RAZEM	200.00
4.2 Roboty montażowe-CPV 45231300-8					
115	KNNR 4 d.4. 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
	2	641.20+10.40+19.10+13.20	m	683.90	
				RAZEM	683.90
116	d.4. analiza własna	Przewiert sterowany rurami PE o śr. 160 mm wraz z kosztami materiału	m		
	2	1958.10-10.40-19.10-13.20	m	1915.40	
				RAZEM	1915.40
117	KNNR 4 d.4. 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
	2	217	złącz.	217.00	
				RAZEM	217.00
118	KNR 2-18 d.4. 0409-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.250mm w gruntach kat.III-IV+ płozy rezoteksowe typu 5E+1C	m		
	2 analogia	10.40+19.10+13.20	m	42.70	
				RAZEM	42.70
119	KNR 2-28 d.4. 0403-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
	2 analogia	10.40+19.10+13.20	m	42.70	
				RAZEM	42.70
120	KNR 2-19 d.4. 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm - manszeta gumowa z opaską	szt.		
	2 analogia	3*2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
121	KNR-W 2-18 d.4. 0518-01	Studnie kanalizacyjne systemowe - studnia rozprężna o śr. 1000 mm	szt		
	2 analogia	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNNR 4 d.4. 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie prefabrykowane z kręgów betonowy łączonych na uszczelki z włazem żeliwnym typu D z wypełnieniem betonowym, kompletem przejść szczelnych	stud.		
	2 analogia	13	stud.	13.00	
				RAZEM	13.00
123	KNNR 4 d.4. 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
	2 analogia	-26	[0.5 m] stud.	-26.00	
				RAZEM	-26.00
124	KNR-W 2-18 d.4. 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - kołnierz specjalny 150 mm	szt		
	2 analogia	30	szt	30.00	
				RAZEM	30.00
125	KNR-W 2-18 d.4. 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - trójnik 150/150	szt		
	2 analogia	13	szt	13.00	
				RAZEM	13.00
126	KNR-W 2-18 d.4. 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - trójnik 150/80	szt		
	2 analogia	3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
127	KNR-W 2-18 d.4. 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - kołnierz ślepy 150	szt		
	2 analogia	12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNNR 4 d.4. 1105-04 2 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr.150 mm - zabudowa w studni	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNR-W 2-18 d.4. 0114-04 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kształtka FFR 150/100	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNR-W 2-18 d.4. 0114-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - szybkozłącze strażackie do płukania o śr. 100 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNNR 4 d.4. 1115-01 2 analogia	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w komorach - zawór odpowietrzający DN80 mm do zabudowy na kanale tłocznym	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
132	KNNR 4 d.4. 1116-01 2 analogia	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach - zawór odpowietrzający DN80 mm do zabudowy w studni rewizyjnej na kanale tłocznym	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNR 2-28 d.4. 0305-04 2 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
134	KNR 2-19 d.4. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		641.20	m	641.20	
				RAZEM	641.20
135	KNNR 4 d.4. 1606-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		13	200m - 1 prób.	13.00	
				RAZEM	13.00
136	KNNR 4 d.4. 9914c-03 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		
		-0.07	10m różn.	-0.07	
				RAZEM	-0.07
5 Przepompownie ścieków					
5.1 Przepompownia ścieków P1					
5.1. Roboty ziemne-CPV 45111200-0					
1					
137	KNR 2-01 d.5. 0221-08 1.1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		60.30	m ³	60.30	
				RAZEM	60.30
138	KNR 2-01 d.5. 0325-08 1.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 9m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²		
		80.40	m ²	80.40	
				RAZEM	80.40
139	KNR 2-01 d.5. 0230-02 1.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		65.54	m ³	65.54	
				RAZEM	65.54
140	KNR 2-01 d.5. 0236-02 1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		65.54	m ³	65.54	
				RAZEM	65.54

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR 2-01 d.5. 0212-07 1.1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru 14.86	m ³		
			m ³	14.86	
				RAZEM	14.86
142	KNR 2-01 d.5. 0214-04 1.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 14.86	m ³		
			m ³	14.86	
				RAZEM	14.86
143	KNNR 1 d.5. 0605-09 1.1 analiza własna	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 8 m. 40	szt.		
			szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
144	KNR 2-01 d.5. 0616-01 1.1	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm do odpompowania wody 20	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
145	d.5. analiza 1.1 własna	Pompowanie wody agregatem pompowym przy odwodnieniu igłofiltrowym 120	m-g		
			m-g	120.00	
				RAZEM	120.00
5.1. Roboty montażowe-CPV 45231300-8					
2					
146	KNR 2-18 d.5. 0609-01 1.2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - pod przepompownię 1.80	m ³		
			m ³	1.80	
				RAZEM	1.80
147	d.5. analiza 1.2 własna	Zakup, dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków P1 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
148	KNR 2-02 d.5. 1803-02 1.2 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. 1.8 m na słupkach stalowych o rozpiętości 2.0 m na prefabrykacie betonowym 13.00	m		
			m	13.00	
				RAZEM	13.00
149	KNR 2-02 d.5. 0203-01 1.2	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m ³ 0.48	m ³		
			m ³	0.48	
				RAZEM	0.48
150	KNR 2-02 d.5. 1808-03 1.2 analogia	Brama dwuskrzydłowa o wys. 1,80 m i łącznej długości 3,00m 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.1. Utwardzenie terenu przepompowni i wjazdu -CPV 45233220-7					
3					
151	KNNR 6 d.5. 0101-03 1.3	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 27.27	m ²		
			m ²	27.27	
				RAZEM	27.27
152	KNR 2-31 d.5. 0104-01 1.3	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 27.27	m ²		
			m ²	27.27	
				RAZEM	27.27
153	KNR 2-31 d.5. 0114-07 1.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 12.47	m ²		
			m ²	12.47	
				RAZEM	12.47
154	KNR 2-31 d.5. 0114-08 1.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 12.47	m ²		
			m ²	12.47	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	KNR 2-31 d.5. 0114-05 1.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 14.80	m ² m ²	RAZEM 14.80	12.47 14.80
156	KNR 2-31 d.5. 0114-07 1.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 14.80	m ² m ²	RAZEM 14.80	14.80 14.80
157	KNR 2-31 d.5. 0105-07 1.3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 27.27	m ² m ²	RAZEM 27.27	27.27 27.27
158	KNR 2-31 d.5. 0511-03 1.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 27.27	m ² m ²	RAZEM 27.27	27.27 27.27
159	KNR 2-31 d.5. 0407-04 1.3	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem. 12.00	m m	RAZEM 12.00	12.00 12.00
160	KNNR 6 d.5. 0403-03 1.3 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 12.00	m m	RAZEM 12.00	12.00 12.00
5.1. Zasilenie energetyczne przepompowni ścieków					
4					
161	KNP 18 d.5. 1329-01.01 1.4	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m 1	odc odc	RAZEM 1.00	1.00 1.00
162	KNNR 5 d.5. 0701-05 1.4	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 1.60	m ³ m ³	RAZEM 1.60	1.60 1.60
163	KNNR 5 d.5. 0706-01 1.4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 5.00	m m	RAZEM 5.00	5.00 5.00
164	KNNR 5 d.5. 0705-01 1.4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 5.00	m m	RAZEM 5.00	5.00 5.00
165	KNNR 5 d.5. 0707-01 1.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 5.00	m m	RAZEM 5.00	5.00 5.00
166	KNNR 5 d.5. 0605-05 1.4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 5.00	m m	RAZEM 5.00	5.00 5.00
167	KNNR 5 d.5. 0702-05 1.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 1.60	m ³ m ³	RAZEM 1.60	1.60 1.60
168	KNNR 5 d.5. 1203-08 1.4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod za- ciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	RAZEM 6.00	6.00 6.00
RAZEM					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.5.	1301-01				
1.4		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
170	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
d.5.	1302-02				
1.4		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
171	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.5.	1304-01				
1.4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
172	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.5.	1303-01				
1.4		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
173	KNNR 5	Uruchomienie szafki sterowniczej dla P1	pomiar		
d.5.	1303-01				
1.4	analogia	1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00