

PRZEDMIAR ROBÓT- CPV 45231000-5

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ, PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ORAZ ODCINAK SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. LGOTA MAŁA UL. SZKOLNA, SŁONECZNA, GŁÓWNA - CPV 45231300-8
ADRES INWESTYCJI : LGOTA MAŁA
INWESTOR : Gmina KRUSZYNA
ADRES INWESTORA : 42-282 KRUSZYNA UL. KMICICA 5
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. PRZEMYSŁAW GAWRON
DATA OPRACOWANIA : 25.11.2022 R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.11.2022 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE- SIEĆ GRAWITACYJNA CPV 45111000-8			
d.1	KNR 2-01 0119-01 D. 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - KANALIZACJA	km		
		1,2735	km	1,274	
				RAZEM	1,274
2	KNR 2-01 d.1 0206-04 D. 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1031,08	m ³	1 031,080	
				RAZEM	1 031,080
3	KNR 2-01 d.1 0214-02 D. 02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m ³		
		1031,08	m ³	1 031,080	
				RAZEM	1 031,080
4	KNR 2-01 d.1 0206-04 D. 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		2240,85	m ³	2 240,850	
				RAZEM	2 240,850
5	KNR 2-01 d.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
		241,9	m ³	241,900	
				RAZEM	241,900
6	KNR 2-01 d.1 0212-07 D. 02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		2489,84	m ³	2 489,840	
				RAZEM	2 489,840
7	KNR 2-01 d.1 0230-01 D. 02.03.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		2240,85	m ³	2 240,850	
				RAZEM	2 240,850
8	KNR 2-01 d.1 0236-01 D. 02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		2240,85	m ³	2 240,850	
				RAZEM	2 240,850
9	KNR 2-01 d.1 0320-02 D. 02.03.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		241,9	m ³	241,900	
				RAZEM	241,900
10	KNR 2-01 d.1 0322-02 D. 02.01.01	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		
		5868	m ²	5 868,000	
				RAZEM	5 868,000
11	WYCENA d.1 WŁASNA	UTYLIZACJA GRUNTU	m ³		
		1031,08	m ³	1 031,080	
				RAZEM	1 031,080
12	KNR 2-01 d.1 0607-04	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m	szt.		
		350	szt.	350,000	
				RAZEM	350,000
13	WYCENA d.1 WŁASNA	POMPOWANIE WODY AGREGATEM POMPOWYM Z INSTALACJI IGŁOFIL-TRÓW	MG		
		840	MG	840,000	
				RAZEM	840,000
14	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		1142	m	1 142,000	
				RAZEM	1 142,000
15	KNR AT-03 d.1 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		1350	m ²	1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
16	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		1800	m ²	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm	m ²		
d.1	0802-08	grubość Krotność = 12 1800	m ²	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
18	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0114-05	15 cm 1800	m ²	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
19	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.1	0114-06	bości po zagęszczeniu Krotność = 12 1800	m ²	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
20	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią-	m ²		
d.1	0310-01	żąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 1800	m ²	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
21	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią-	m ²		
d.1	0310-02	żąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 1800	m ²	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
22	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście-	m ²		
d.1	0310-05	ralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 3100	m ²	3 100,000	
				RAZEM	3 100,000
23	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście-	m ²		
d.1	0310-06	ralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 3100	m ²	3 100,000	
				RAZEM	3 100,000
24	KNR AT-03	Warstwa przeciwpękaniowa pod warstwy bitumiczne - GEOSIATKA	m ²		
d.1	0203-01	1050	m ²	1 050,000	
				RAZEM	1 050,000
25	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-pias-	m ²		
d.1	0810-02	kowej ANALOGIA KOSTKA BETONOWA 30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
26	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m ²		
d.1	0802-07	cm 1800	m ²	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
27	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm	m ²		
d.1	0802-08	grubości Krotność = 10 1800	m ²	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
28	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0114-05	15 cm 1800	m ²	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
29	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.1	0114-06	bości po zagęszczeniu Krotność = 10 1800	m ²	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
30	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen-	m ²		
d.1	0511-03	towo-piaskowej 30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
31	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od-	m ³		
d.1	0218-03 D.	kład w gruncie kat.IV RÓW	m ³	90,000	
	02.01.01	90		RAZEM	90,000
32	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		
d.1	0507-02	540	m ²	540,000	
				RAZEM	540,000
2		ROBOTY MONTAŻOWE- GRAWITACJA- CPV 45231300-8			
33	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	0408-03 D.	1128,5	m	1 128,500	
	03.02.01			RAZEM	1 128,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	WYCENA d.2 WŁASNA	PRZEWIERT HORYZONTALNY RURY PP-H 225/13.8MM	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
35	KNR-W 2-18 d.2 0513-03 D. 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		25	stud.	25,000	
				RAZEM	25,000
36	KNR 2-18 d.2 0613-04 D. 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-20	[0.5 m] stud.	-20,000	
				RAZEM	-20,000
37	KNR 2-18 d.2 0501-01 D. 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm-BEZ KOSZTU MATERIAŁU	m ²		
		1128,5	m ²	1 128,500	
				RAZEM	1 128,500
38	KNR 2-18 d.2 0501-01 D. 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm- obsypka BEZ KOSZTU MATERIAŁU Krotność = 3	m ²		
		1128,5	m ²	1 128,500	
				RAZEM	1 128,500
39	KNR-W 2-18 d.2 0421-03 D. 03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
40	KNR-W 2-18 d.2 0421-03 D. 03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm TROJNIKI 200/160	szt		
		45	szt	45,000	
				RAZEM	45,000
41	KNR 5-10 d.2 0303-01 D. 03.02.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr. do 50 mm w wykopie DWUDZIELNA	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
42	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z HDPE DWUDZIELNA o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
43	WYCENA d.2 WŁASNA	INSPEKCJA TELEWIZYJNA	KPL		
		1	KPL	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 2-18 d.2 0804-02 D. 03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	m		
		1723	m	1 723,000	
				RAZEM	1 723,000
45	WYCENA d.2 WŁASNA	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA	KPL		
		1	KPL	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ROBOTY ZIEMNE-PRZYŁĄCZA CPV 45111000-8			
46	KNR 2-01 d.3 0119-01 D. 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -PRZYŁĄCZA	km		
		0,441	km	0,441	
				RAZEM	0,441
47	KNR 2-01 d.3 0218-03 D. 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		279	m ³	279,000	
				RAZEM	279,000
48	KNR 2-01 d.3 0317-05 D. 02.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		30,3	m ³	30,300	
				RAZEM	30,300
49	KNR 2-01 d.3 0230-01 D. 02.03.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		279	m ³	279,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 2-01 d.3 0236-01 D. 02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	RAZEM	279,000
		279	m ³	279,000	
				RAZEM	279,000
51	KNR 2-01 d.3 0320-02 D. 02.03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		30,3	m ³	30,300	
				RAZEM	30,300
52	KNR 2-01 d.3 0322-02 D. 02.01.01	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		
		560	m ²	560,000	
				RAZEM	560,000
53	WYCENA d.3 WŁASNA	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA	KPL		
		1	KPL	1,000	
				RAZEM	1,000
4		ROBOTY MONTAŻOWE-PRZYŁĄCZA -CPV 45231300-8			
54	KNR-W 2-18 d.4 0408-02 D. 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		441	m	441,000	
				RAZEM	441,000
55	KNR-W 2-18 d.4 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 315-425 mm - WŁAZ ZELIWNY	szt		
		44	szt	44,000	
				RAZEM	44,000
56	KNR-W 2-18 d.4 0306-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat.I-II	m		
		301,6	m	301,600	
				RAZEM	301,600
57	KNR-W 2-18 d.4 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych 250MM BEZ KOSZTU RURY PRZEWODOWEJ	m		
		301,6	m	301,600	
				RAZEM	301,600
58	KNR-W 2-18 d.4 0421-02 D. 03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
59	KNR-W 2-18 d.4 0421-02 D. 03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm KORKI	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
60	KNR-W 2-18 d.4 0421-02 D. 03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm KOLANA	szt		
		47	szt	47,000	
				RAZEM	47,000
61	KNR-W 2-18 d.4 0421-02 D. 03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm ZŁĄCZE SIODŁOWE 200/150	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR 2-18 d.4 0501-01 D. 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm BEZ KOSZTU MATERIAŁU	m ²		
		139,4	m ²	139,400	
				RAZEM	139,400
63	KNR 2-18 d.4 0501-01 D. 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm -obsypka BEZ KOSZTU MATERIAŁU	m ²		
		Krotność = 3			
		139,4	m ²	139,400	
				RAZEM	139,400
5		ROBOTY ZIEMNE-KANAŁ TŁOCZNY-CPV 45111000-8			
64	KNR 2-01 d.5 0119-01 D. 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -TŁOCZNY	km		
		0,0705	km	0,071	
				RAZEM	0,071
65	KNR 2-01 d.5 0206-04 D. 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		107,86	m ³	107,860	
				RAZEM	107,860
66	KNR 2-01 d.5 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi (kat.gr.III) 11,95	m ³ m ³	11,950	
				RAZEM	11,950
67	KNR 2-01 d.5 0212-07 D. 02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 119,5	m ³ m ³	119,500	
				RAZEM	119,500
68	KNR 2-01 d.5 0230-01 D. 02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 107,86	m ³ m ³	107,860	
				RAZEM	107,860
69	KNR 2-01 d.5 0236-01 D. 02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 107,86	m ³ m ³	107,860	
				RAZEM	107,860
70	KNR 2-01 d.5 0320-02 D. 02.03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 11,95	m ³ m ³	11,950	
				RAZEM	11,950
71	KNR 2-01 d.5 0322-02 D. 02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 212	m ² m ²	212,000	
				RAZEM	212,000
6		ROBOTY MONTAŻOWE-KANAŁ TŁOCZNY - CPV 45231300-8			
72	KNR-W 2-18 d.6 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 70,5	m m	70,500	
				RAZEM	70,500
73	KNR-W 2-18 d.6 0110-03 D. 03.02.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 10	złącz. złącz.	10,000	
				RAZEM	10,000
74	KNR 2-18 d.6 0613-01 D. 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m STUDNIA ROZPRĘŻNA ZGODNA Z PROJEKTEM 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 2-18 d.6 0501-01 D. 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm BEZ KOSZTU MATERIAŁU 70,5	m ² m ²	70,500	
				RAZEM	70,500
76	KNR 2-18 d.6 0501-01 D. 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm BEZ KOSZTU MATERIAŁU Krotność = 3 70,5	m ² m ²	70,500	
				RAZEM	70,500
77	KNR 2-18 d.6 0802-01 D. 03.02.01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nominalnej do 100 mm 0,35	prob. prob.	0,350	
				RAZEM	0,350
78	KNR 2-19 d.6 0219-01 D. 03.02.01	Oznakowanie trasy TŁOCZNEGO ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 70,5	m m	70,500	
				RAZEM	70,500
79	WYCENA d.6 WŁASNA	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA 1	KPL KPL	1,000	
				RAZEM	1,000
7		POMPOWNIA P-CPV 45232152-2			
80	KNR 2-01 d.7 0220-04 D. 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat.III 78,9	m ³ m ³	78,900	
				RAZEM	78,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR 2-01 d.7 0308-02 D. 02.01.01	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m ³		
		8,7	m ³	8,700	
				RAZEM	8,700
82	KNR 2-01 d.7 0230-01 D. 02.03.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		78,9	m ³	78,900	
				RAZEM	78,900
83	KNR 2-01 d.7 0236-01 D. 02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		78,9	m ³	78,900	
				RAZEM	78,900
84	KNR 2-01 d.7 0320-02 D. 02.03.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		8,7	m ³	8,700	
				RAZEM	8,700
85	KNR 2-01 d.7 0206-04 D. 02.01.01	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		
		6,7	m ³	6,700	
				RAZEM	6,700
86	KNR 2-01 d.7 0214-02 D. 02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m ³		
		6,7	m ³	6,700	
				RAZEM	6,700
87	KNR 2-01 d.7 0325-08 D. 02.01.01	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		
		144	m ²	144,000	
				RAZEM	144,000
88	WYCENA d.7 WŁASNA D. 03.02.01	MONTAŻ KOMPLETNEJ POMPOWNI Z MATERIAŁEM I WYPOSAŻENIEM	KPL		
		1	KPL	1,000	
				RAZEM	1,000
89	WYCENA d.7 WŁASNA	WIZUALIZASJA I REJESTRACJA PRACY SIECI KANALIZACYJNEJ W TYM PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW	KPL		
		1	KPL	1,000	
				RAZEM	1,000
90	WYCENA d.7 WŁASNA	WYKONANIE ZŁACZA ŚWIATŁOWODOWEGO DO PRZESYŁANIA DANYCH DLA SYSTEMU WIZUALIZACJI	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
91	KNR-W 2-18 d.7 0804-01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 25 mm ANALOGIA EURA OCHRONNA	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
92	KNR 2-01 d.7 0610-07 D. 03.01.01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		3,75	m ³	3,750	
				RAZEM	3,750
93	KNR 2-31 d.7 0402-04 D. 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		1,2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
94	KNR 2-31 d.7 0403-01 D. 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22cm na podsypce piaskowej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
95	KNR 2-31 d.7 0103-02 D. 04.02.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
96	KNR 2-31 d.7 0114-05 D. 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		40	m ²	40,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 2-31 d.7 0114-06 D. 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 40	m ² m ²	RAZEM 40,000	40,000
98	KNR 2-31 d.7 0511-03 D. 05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 40	m ² m ²	RAZEM 40,000	40,000
99	KNR 2-02 d.7 1802-03	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z teownika 100x100x11 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów PANELOWE 16,5	m m	RAZEM 16,500	16,500
100	KNR 2-02 d.7 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy PANELOWE 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
101	KNR 2-01 d.7 0206-04 D. 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km PRZYŁĄCZE WODY 1,96	m ³ m ³	RAZEM 1,960	1,960
102	KNR 2-01 d.7 0214-02 D. 02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV PRZYŁĄCZE WODY Krotność = 9 1,96	m ³ m ³	RAZEM 1,960	1,960
103	KNR 2-01 d.7 0217-06 D. 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 28,6	m ³ m ³	RAZEM 28,600	28,600
104	KNR 2-01 d.7 0301-02 D. 02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 3,18	m ³ m ³	RAZEM 3,180	3,180
105	KNR 2-01 d.7 0230-01 D. 02.03.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 28,6	m ³ m ³	RAZEM 28,600	28,600
106	KNR 2-01 d.7 0236-01 D. 02.03.01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 28,6	m ³ m ³	RAZEM 28,600	28,600
107	KNR 2-01 d.7 0320-02 D. 02.03.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 3,18	m ³ m ³	RAZEM 3,180	3,180
108	KNR 2-01 d.7 0322-02 D. 02.01.01	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) 33	m ² m ²	RAZEM 33,000	33,000
109	KNR-W 2-18 d.7 0109-01 D. 03.02.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 10,7	m m	RAZEM 10,700	10,700
110	KNR 2-18 d.7 0408-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.100mm w gruntach kat. I-II 8,5	m m	RAZEM 8,500	8,500
111	KNR-W 2-18 d.7 0802-02 D. 03.02.01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR 2-18 d.7 0613-01 D. 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m-ANALOGIA STUDNIA WODOMOERZOWA CZERPALNA Z WYPOSAŻENIEM ZGODNIE Z PROJEKTEM	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR 2-18 d.7 0613-02 D. 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
114	KNR-W 2-18 d.7 0205-01 D. 03.02.01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzykowe z obudową o śr.32 mm - z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR 2-18 d.7 0501-01 D. 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm BEZ KOSZTU MATERIAŁU	m ²		
		10,7	m ²	10,700	
				RAZEM	10,700
116	KNR 2-18 d.7 0501-03 D. 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm BEZ KOSZTU MATERIAŁU	m ²		
		10,7	m ²	10,700	
				RAZEM	10,700
117	WYCENA d.7 WŁASNA	UTYLIZACJA GRUNTU	m ³		
		1,96	m ³	1,960	
				RAZEM	1,960
118	WYCENA d.7 WŁASNA	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA	KPL		
		1	KPL	1,000	
				RAZEM	1,000
8		WODOCIĄG ROBOTY ZIEMNE			
119	KNR 2-01 d.8 0119-01 D. 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - KANALIZACJA	km		
		0,267	km	0,267	
				RAZEM	0,267
120	KNR 2-01 d.8 0218-03 D. 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		653,94	m ³	653,940	
				RAZEM	653,940
121	KNR 2-01 d.8 0317-05 D. 02.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		72,6	m ³	72,600	
				RAZEM	72,600
122	KNR 2-01 d.8 0230-01 D.02.03.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		653,94	m ³	653,940	
				RAZEM	653,940
123	KNR 2-01 d.8 0320-05 D.02.03.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.III-IV	m ³		
		72,6	m ³	72,600	
				RAZEM	72,600
124	KNR 2-01 d.8 0236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		653,94	m ³	653,940	
				RAZEM	653,940
125	KNR 2-01 d.8 0322-02 D.02.01.01	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		
		908	m ²	908,000	
				RAZEM	908,000
9		WODOCIĄG ROBOTY MONTAŻOWE			
126	KNR-W 2-18 d.9 0109-05 D.03.01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125/11 mm	m		
		267,5	m	267,500	
				RAZEM	267,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR-W 2-18 d.9 0111-05 D. 03.01.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
		35	złącz.	35,000	
				RAZEM	35,000
128	KNR 2-18 d.9 0315-01 D. 03.01.01 D.03.01.01	Hydranty pożarowe podziemne o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR 2-18 d.9 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
130	KNR 2-18 d.9 0305-03 D. 03.01.01 D.03.01.01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR 2-18 d.9 0112-03 D. 03.01.01 D.03.01.01	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom.100 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
132	KNR-W 2-18 d.9 0801-02 D. 03.01.01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 90 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNR 2-18 d.9 0610-01 D. 03.01.01 D.03.01.01	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
134	KNR 2-19 d.9 0219-01 D. 03.01.01 D.03.01.01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		259,5	m	259,500	
				RAZEM	259,500
135	KNR 2-18 d.9 0501-01 D. 03.01.01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm BEZ KOSZTU MATERIAŁU	m ²		
		259,5	m ²	259,500	
				RAZEM	259,500
136	KNR 2-18 d.9 0501-01 D. 03.01.01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm OBSYPKA BEZ KOSZTU MATERIAŁU Krotność = 3	m ²		
		259,5	m ²	259,500	
				RAZEM	259,500
137	KNR-W 2-18 d.9 0708-01 D.03.01.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1,33	odc. 200m	1,330	
				RAZEM	1,330
138	KNR-W 2-18 d.9 0704-01 D.03.01.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 125-180 mm	200m - 1 prób.		
		1,33	200m - 1 prób.	1,330	
				RAZEM	1,330
139	KNR-W 2-18 d.9 0408-03 D. P3.01.01	Kanały z rur PE łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm ANALOGIA RURA OCHRONNA	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
140	KNR-W 2-18 d.9 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 125 mm w rurach ochronnych 210 BEZ KOSZTU RURY PRZEWODOWEJ	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR 2-19 d.9 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142	WYCENA d.9 WŁASNA	BADANIA WODY	KPL		
		1	KPL	1,000	
				RAZEM	1,000
143	WYCENA d.9 WŁASNA	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA	KPL		
		1	KPL	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE- SIEĆ GRAWITACYJNA CPV 45111000-8	1	32
2	ROBOTY MONTAŻOWE- GRAWITACJA- CPV 45231300-8	33	45
3	ROBOTY ZIEMNE-PRZYŁĄCZA CPV 45111000-8	46	53
4	ROBOTY MONTAŻOWE-PRZYŁĄCZA -CPV 45231300-8	54	63
5	ROBOTY ZIEMNE-KANAŁ TŁOCZNY-CPV 45111000-8	64	71
6	ROBOTY MONTAŻOWE-KANAŁ TŁOCZNY - CPV 45231300-8	72	79
7	POMPOWNIA P-CPV 45232152-2	80	118
8	WODOCIĄG ROBOTY ZIEMNE	119	125
9	WODOCIĄG ROBOTY MONTAŻOWE	126	143