

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Lubli i Gliniku Dolnym , Gmina Frysztak		
1	Element	Kod CPV; 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Kolektory grawitacyjne fi 315 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Kolektory grawitacyjne - Roboty montażowe		
		RAZEM:	0,000000	
1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	0,513	
		RAZEM:	0,513000	
			0,513000	0,513
1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	513,00*2,00	
		RAZEM:	1 026,000000	
			1 026,000000	1 026,000
1.3	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - szer dna 2,5 m, śr. gł. 3,87 - wykop pod rurociąg grawitacyjny fi 315		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - szer dna 2,00 m, śr. gł. 2,88 - wykop pod rurociąg grawitacyjny fi 315	513,00*2,00*2,73	
		RAZEM:	2 800,980000	
			2 800,980000	2 800,980
1.4	KNR 201/324/4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 6.0-m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 6.0-m, kategoria gruntu III-IV	513,00*2,88*2	
		RAZEM:	2 954,880000	
			2 954,880000	2 954,880
1.5	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III-odkrywka istniejącego uzbrojenia terenu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III-odkrywka istniejącego uzbrojenia terenu	3,0*0,80*1,50*2	
		RAZEM:	7,200000	
			7,200000	7,200
1.6	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	(1026*0,15)+2800,98	
		RAZEM:	2 954,880000	
			2 954,880000	2 954,880

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	7,20	
			7,200000	
		RAZEM:	7,200000	m3
				7,200
1.8	KNR 201/416/1 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1·m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1·m wykopu, kategoria gruntu I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1·m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1·m wykopu, kategoria gruntu I-IV	153,90	
			153,900000	
		RAZEM:	153,900000	m3
				153,900
1.9	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III 10%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III 10%	102,60	
			102,600000	
		RAZEM:	102,600000	m2
				102,600
1.10	KNR 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III -90%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III -90%	923,40	
			923,400000	
		RAZEM:	923,400000	m2
				923,400
1.11	KNNR 10/1903/1	Analogia-Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogia-Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody	3	
			3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl
				3,000
1.12	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obsługa geodezyjna	1	
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
2	Element	Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Kolektory grawitacyjne - Roboty montażowe fi 315 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Kolektory grawitacyjne - Roboty montażowe		
			0,000000	
		RAZEM:	0,000000	
2.1	KNR 228/501/5 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15-cm, piasek 15%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15-cm, piasek 15%	513,00*1,50*0,15*0,15	
			17,313750	
		RAZEM:	17,313750	m3
				17,314
2.2	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 30 cm piasek -15%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 30 cm piasek -15%	513,00*1,50*0,30*0,15	
			34,627500	
		RAZEM:	34,627500	m3
				34,628

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	KNR 228/503/4 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PCV kielichowe, z wydłużonym kielichem Dn·315 ·mm typ. N w gotowym wykopie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PCV kielichowe, z wydłużonym kielichem Dn·315 ·mm typ. N w gotowym wykopie		120,00
				120,000000
		RAZEM:	m	120,000
2.4	KNR 228/503/4 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PCV kielichowe, z wydłużonym kielichem Dn·315 ·mm typ. S w gotowym wykopie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PCV kielichowe, z wydłużonym kielichem Dn·315 ·mm typ. S w gotowym wykopie		393,00
				393,000000
		RAZEM:	m	393,000
2.5	KNR 228/408/2 (1)	Studzienki rewizyjne o średnicy 425·mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0·m, kineta dopływowa,przelotowa, trzon rura karbowana ,uszczelki, pokrywa żeliwna wodoszczelna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Studzienki rewizyjne o średnicy 425·mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0·m, kineta dopływowa,przelotowa, trzon rura karbowana ,uszczelki, pokrywa żeliwna wodoszczelna		14
				14,000000
		RAZEM:	szt	14,000
2.6	KNNR 1/529/2	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 6,0·m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 6,0·m		2
				2,000000
		RAZEM:	kpl	2,000
2.7	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm - rura ochronna AROTA typu DVK R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm - rura ochronna AROTA typu DVK		6,00
				6,000000
		RAZEM:	m	6,000
2.8	KNR 218/802/2 (2)	Analogia -Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn·315·mm, rury PVC (odcinek 200·m)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogia -Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn·315·mm, rury PVC (odcinek 200·m)		2,00
				2,000000
		RAZEM:	próba	2,000
2.9	KNNR 6/204/3	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 20·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 20·cm		100
				100,000000
		RAZEM:	m2	100,000
3	Element	Kod CPV; 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Kolektory grawitacyjne 200 i 160 mm		
3.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		18,408
				18,408000
		RAZEM:	km	18,408
3.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm		18408,50*2,00-874*2
				35 069,000000
		RAZEM:	m2	35 069,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	KNR 201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III, samochód do 5-t, wykop pod przepompownie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III, samochód do 5-t, wykop pod przepompownie	(5*5*7) +(3*3*3)		
				202,000000
		RAZEM:		202,000000
			m3	202,000
3.4	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III	18408,50 *1,72*1,00- 874*1,72*1		
				30 159,340000
		RAZEM:		30 159,340000
			m3	30 159,340
3.5	KNR 201/324/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV 30%		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV 30%	18408,50*1,72*2*0,3		
				18 997,572000
		RAZEM:		18 997,572000
			m2	18 997,572
3.6	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III-odkrywka uzbrojenia terenu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III-odkrywka uzbrojenia terenu	114*0,8*1,5		
				136,800000
		RAZEM:		136,800000
			m3	136,800
3.7	KNR 11/401/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 50-t, 2 płyty		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 50-t, 2 płyty	34		
				34,000000
		RAZEM:		34,000000
			szt	34,000
3.8	KNR 4/1207/2 (1)	Analogia Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20-m, rurami Dn-315 mm, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Analogia Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20-m, rurami Dn-315 mm, grunt kategorii III-IV	874,00		
				874,000000
		RAZEM:		874,000000
			m	874,000
3.9	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	5260,35+202,0+30159,34		
				35 621,690000
		RAZEM:		35 621,690000
			m3	35 621,690
3.10	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	136,80		
				136,800000
		RAZEM:		136,800000
			m3	136,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.11	KNR 201/416/1 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1·m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1·m wykopu, kategoria gruntu I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1·m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1·m wykopu, kategoria gruntu I-IV		5 260,35
				5 260,350000
		RAZEM:	m3	5 260,350
3.12	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III-10%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III-10%		3506,90
				3 506,900000
		RAZEM:	m2	3 506,900
3.13	KNR 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III-90% mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III-90% mechanicznie		31562,10
				31 562,100000
		RAZEM:	m2	31 562,100
3.14	Kalkulacja własna	obsługa geodezyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obsługa geodezyjna		1
				1,000000
		RAZEM:	kpl	1,000
4	Element	Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Kolektory grawitacyjne - Roboty montażowe 200 i 160 mm		
4.1	KNR 228/501/5 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15·cm, piasek - 15%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15·cm, piasek - 15%		18 408,50*1,00*0,15*0,15
				414,191250
		RAZEM:	m3	414,191
4.2	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek o grubości 30 cm -15%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek o grubości 30 cm -15%		18408,50*1,00*0,30*0,15
				828,382500
		RAZEM:	m3	828,383
4.3	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PCV kielichowe, Dn·200·mm Typ N		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PCV kielichowe, Dn·200·mm Typ N		9000,00
				9 000,000000
		RAZEM:	m	9 000,000
4.4	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PCV kielichowe, Dn·200·mm Typ S		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PCV kielichowe, Dn·200·mm Typ S		5203,00
				5 203,000000
		RAZEM:	m	5 203,000
4.5	KNR 228/503/1 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·160·mm /4,7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PCV kielichowe, Dn·160·mm /4,7		4205,50
				4 205,500000
		RAZEM:	m	4 205,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.6	KNR 228/408/2 (1)	Studzienki rewizyjne o średnicy 425-mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0-m, kineta dopływowa, przelotowa, trzon rura karbowana, uszczelki, pokrywa żeliwna wodoszczelna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Studzienki rewizyjne o średnicy 425-mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0-m, kineta dopływowa, przelotowa, trzon rura karbowana, uszczelki, pokrywa żeliwna wodoszczelna		702,000000
		RAZEM:		702,000000
			szt	702,000
4.7	KNRW 218/109/13 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-315-mm x18,7 -rura osłonowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-315-mm -rura osłonowa		314,000000
		RAZEM:		314,000000
			m	314,000
4.8	KNRW 218/109/11 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-250-mm-rura osłonowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-250-mm-rura osłonowa		209,000000
		RAZEM:		209,000000
			m	209,000
4.9	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110-mm Rura osłonowa DVK R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110-mm Rura osłonowa DVK		65,000000
		RAZEM:		65,000000
			m	65,000
4.10	KNNR 6/204/3	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 20-cm		300,000000
		RAZEM:		300,000000
			m2	300,000
4.11	KNNR 1/529/2	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 6,0-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 6,0-m		114,000000
		RAZEM:		114,000000
			kpl	114,000
4.12	KNR 228/405/5	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn-315-mm, rury przewodowe Dn-200-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn-315-mm, rury przewodowe Dn-200-mm		114,000000
		RAZEM:		114,000000
			kpl	114,000
4.13	KNR 228/405/4	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn-250-mm, rury przewodowe Dn-160-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn-250-mm, rury przewodowe Dn-160-mm		38,000000
		RAZEM:		38,000000
			kpl	38,000
4.14	KNR 218/802/2 (2)	Analogia -Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn-200-mm, rury PVC (odcinek 200-m)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogia -Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn-200-mm, rury PVC (odcinek 200-m)		71,000000
		RAZEM:		71,000000
			próba	71,000
4.15	KNR 218/802/2 (2)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn-160-mm, rury PVC (odcinek 200-m)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn-160-mm, rury PVC (odcinek 200-m)		21,000000
		RAZEM:		21,000000
			próba	21,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Przepompownie ścieków i kolektory tłoczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przepompownie ścieków i kolektory tłoczne		
		RAZEM:	0,000000	
5.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	0,317	
		RAZEM:	0,317000	
			km	0,317
5.2	KNR 201/605/1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi-150-500-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi-150-500-mm	22,00	
		RAZEM:	22,000000	
			m-g	22,000
5.3	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	4,20*2	
		RAZEM:	8,400000	
			m3	8,400
5.4	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm	0,5*2	
		RAZEM:	1,000000	
			t	1,000
5.5	KNNR 4/1413/5 (1)	Analogia - Dostawa i montaż kompletnego zbiornika przepompowni w gotowym wykopie, Fi-1800-mm, z pompami ścieków , kompletna rozdzielnicą zasilającą -sterującą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogia - Dostawa i montaż kompletnego zbiornika przepompowni w gotowym wykopie, Fi-1800-mm, z pompami ścieków , kompletna rozdzielnicą zasilającą -sterującą	1	
		RAZEM:	1,000000	
			kpl	1,000
5.6	KNNR 4/1413/5 (1)	Analogia - Dostawa i montaż kompletnego zbiornika przepompowni w gotowym wykopie, Fi-1500-mm, z pompami ścieków , kompletna rozdzielnicą zasilającą -sterującą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogia - Dostawa i montaż kompletnego zbiornika przepompowni w gotowym wykopie, Fi-1500-mm, z pompami ścieków , kompletna rozdzielnicą zasilającą -sterującą	1	
		RAZEM:	1,000000	
			szt	1,000
5.7	Kalkulacja indywidualna	Radiowy system zdalnego monitoringu MRM-GSM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Radiowy system zdalnego monitoringu MRM-GSM	2	
		RAZEM:	2,000000	
			kpl	2,000
5.8	Kalkulacja indywidualna	Zaprojektowanie i wykonanie zasilania energetycznego przepompowni ścieków P27,P15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zaprojektowanie i wykonanie zasilania energetycznego przepompowni ścieków PS1, P-11,P13,P26	2	
		RAZEM:	2,000000	
			kpl	2,000
5.9	Kalkulacja indywidualna	dostawa i monmtaż wciągarki -żurawika ręcznego z trójnogiem do pomp z wykonaniem fundamentu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dostawa i monmtaż wciągarki -żurawika ręcznego z trójnogiem do pomp z wykonaniem fundamentu	2	
		RAZEM:	2,000000	
			kpl	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.10	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III		
		131,00*3,87*1,00 + 186*1,57*0,60		
			682,182000	
		RAZEM:	682,182000	m3
				682,182
5.11	KNNR 11/401/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 50·t, 2 płyty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 50·t, 2 płyty		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,000
5.12	KNNR 4/1206/2 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20·m, rurami Dn·150-250·mm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20·m, rurami Dn·150-250·mm, grunt kategorii III-IV		
		28,00	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m
				28,000
5.13	KNR 228/405/3	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn·200·mm, rury przewodowe Dn·100·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn·200·mm, rury przewodowe Dn·100·mm		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	kpl
				12,000
5.14	KNR 228/501/5 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15·cm, piasek - 15%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15·cm, piasek - 15%		
		261,50*0,60*0,15*0,15	3,530250	
		RAZEM:	3,530250	m3
				3,530
5.15	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek o grubości 30 cm -15%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek o grubości 30 cm -15%		
		261,50*0,60*0,30*0,15	7,060500	
		RAZEM:	7,060500	m3
				7,061
5.16	KNR 228/302/4 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi·160·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi·160·mm		
		131,00	131,000000	
		RAZEM:	131,000000	m
				131,000
5.17	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III-odkrywka uzbrojenia terenu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III-odkrywka uzbrojenia terenu		
		5*3,00*1,50*0,6	13,500000	
		RAZEM:	13,500000	m3
				13,500
5.18	KNNR 1/529/2	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 6,0·m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 6,0·m		
		14	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	kpl
				14,000
5.19	KNRW 218/109/9 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·250·mm- rura osłonowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·250·mm- rura osłonowa		
		55,50	55,500000	
		RAZEM:	55,500000	m
				55,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.20	KNR 228/302/3 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi-110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi-110-mm	186,00	186,000000
		RAZEM:	186,000000 m	186,000
5.21	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)	682,182	682,182000
		RAZEM:	682,182000 m3	682,182
5.22	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	13,50	13,500000
		RAZEM:	13,500000 m3	13,500
5.23	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55-kW (75-KM), grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55-kW (75-KM), grunt kategorii III	317,00*1,00	317,000000
		RAZEM:	317,000000 m2	317,000
5.24	KNR 218/802/2 (2)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-160-mm, rury PVC (odcinek 200-m)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-160-mm, rury PE (odcinek 200-m)	2	2,000000
		RAZEM:	2,000000 próba	2,000
5.25	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obsługa geodezyjna	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000 kpl	1,000
6	Element	Przyłącza domowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyłącza domowe		
		RAZEM:	0,000000	
6.1	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III	1280,00 *0,80*1,53	1 566,720000
		RAZEM:	1 566,720000 m3	1 566,720
6.2	KNR 228/301/4 (1)	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi-160-mm SN 8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rury PVC kanalizacyjne kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi-160-mm SN 8	1280,00	1 280,000000
		RAZEM:	1 280,000000 m	1 280,000
6.3	KNR 228/304/4 (2)	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi-160-mm, kolana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi-160-mm, kolana	370	370,000000
		RAZEM:	370,000000 szt	370,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4	KNR 228/304/4 (5)	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi·160·mm, nasuwki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi·160·mm, nasuwki	185	185,000000
		RAZEM:	185,000000	szt 185,000
6.5	KNR 228/304/3 (2)	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi·110·mm, kolana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi·110·mm, kolana	185	185,000000
		RAZEM:	185,000000	szt 185,000
6.6	KNR 228/304/3 (5)	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi·110·mm, nasuwki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi·110·mm, nasuwki	185	185,000000
		RAZEM:	185,000000	szt 185,000
6.7	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	1566,72	1 566,720000
		RAZEM:	1 566,720000	m3 1 566,720
6.8	KNR 231/1101/1	Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych, z kostki betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych, z kostki betonowej	300,00	300,000000
		RAZEM:	300,000000	m2 300,000
7	Element	Ogrodzenie przepompowni z utwardzeniem terenu		
7.1	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	24,00*2	48,000000
		RAZEM:	48,000000	m2 48,000
7.2	KNNR 6/404/1	Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	16,00*2	32,000000
		RAZEM:	32,000000	m 32,000
7.3	KNR 202/1804/11	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych , wysokość 1.5·m, słupki z rur o średnicy 70·mm obetonowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych, wysokość 1.5·m, słupki z rur o średnicy 70·mm obetonowane	16,00*2	32,000000
		RAZEM:	32,000000	m 32,000
7.4	KNR 202/1808/2	Furtka na gotowych słupkach (szerokość:furtka 1.50·m), wysokość 1.5·m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Furtka na gotowych słupkach (szerokość:furtka 1.50·m), wysokość 1.5·m	2	2,000000
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,000
7.5	KNNR 6/204/3	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwalowaniu 20·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwalowaniu 20·cm	48,00	48,000000
		RAZEM:	48,000000	m2 48,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.6	KNNR 6/204/4	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10·cm 48		
				48,000000
		RAZEM:		48,000000
8	Element	WLZ - zasilanie pompowni	m2	48,000
8.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 110,00*0,40*1,00		
				44,000000
		RAZEM:		44,000000
8.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m3	44,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m 110		
				110,000000
		RAZEM:		110,000000
8.3	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią	m	110,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią 110		
				110,000000
		RAZEM:		110,000000
8.4	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	44,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 44,00		
				44,000000
		RAZEM:		44,000000
8.5	KNNR 5/713/2	wprowadzenie kabla do rozdzielnicy	m	54,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		wprowadzenie kabla do rozdzielnicy 13,5*4		
				54,000000
		RAZEM:		54,000000
8.6	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 2		
				2,000000
		RAZEM:		2,000000