

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wewnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
127	KNR-W 2-18 0706/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) Nr ST: ST/SST  22 próba							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	3,21	70,620				
	<b>Materiały</b>							
	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,03	0,660				
	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,06	1,320				
	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1	22,000				
	Woda	m3	2,07	45,540				
	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	33,000				
	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1	2,200				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowładowczy 5t	m-g	2,16	47,520				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
128	KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi  1880 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0075	14,100				
	<b>Materiały</b>							
	Taśma z polietylenu	m	1,07	2.011,600				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy	m-g	0,0011	2,068				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
129	KNNR 6 0201/01 Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczystych, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm  223,5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0354	7,912				
	<b>Materiały</b>							
	Gлина	m3	0,0428	9,566				
	Woda	m3	0,014	3,129				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) (1)	m-g	0,0154	3,442				
	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,0154	3,442				
	Walec statyczny ciągniony gładki 3-5t	m-g	0,0154	3,442				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
130	KNR 2-01 0607/01 Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m  150 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy gr.II	r-g	2,378	356,700				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,7763	266,445				
	<b>Materiały</b>							
	Igłofiltry	szt	0,1	15,000				
	Wąż gumowy o średnicy 50mm	m	0,2	30,000				
	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowy o średnicy 200mm	m	0,05	7,500				
	Uszczelki gumowe do rur o średnicy 200mm	szt	0,2	30,000				
	Śruby M16 z nakrętkami	kg	0,4	60,000				
	<b>Sprzęt</b>							
	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	0,2	30,000				
	Wciągnik przejezdny 3,0t	m-g	1	150,000				

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebusia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebusia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebusia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebusia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,21	31,500				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
131	KNR 2-01 0616/01 Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 80-125mm 85 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy gr.II	r-g	0,6293	53,490				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2302	19,567				
	<b>Materiały</b>							
	Rury stalowe kołn. fi 80	m	0,06	5,100				
	Kołnierze przyspawane z otworami	szt	0,04	3,400				
	Kształtki stalowe kołnierzowe ocynkowane	szt	0,004	0,340				
	Uszczelki gumowe	szt	0,31	26,350				
	Śruby stalowe z nakrętkami	kg	0,454	38,590				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,054	4,590				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
132	Kalkulacja indywidualna Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - pompa z agregatem prądowym 45 godz.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,4775	21,488				
	<b>Sprzęt</b>							
	Pompa przeponowa spalinowa do 35m <sup>3</sup> /h	m-g	1	45,000				
	Agregat prądowy	m-g	1	45,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty montażowe</b>							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>Pozostałe</b>							
133	Kalkulacja indywidualna oplata za zajęcie pasa drogowego 1 kpl							
	Razem pozycja							
134	Kalkulacja indywidualna Projekt organizacji ruchu 1 kpl							
	Razem pozycja							
135	Kalkulacja indywidualna Nadzór archeologiczny 1 kpl							
	Razem pozycja							
	<b>RAZEM: Pozostałe</b>							
	Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>V Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie</b>							
	<b>Roboty ziemne</b> Nr ST: ST-2 Kod CPV: 45112000-5							
136	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1,347 km							
	<b>Robocizna R=0,955</b>							
	Robotnicy - roboty inżynierskie	r-g	117	150,507				
	<b>Materiały</b>							
	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,104	0,140				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	7,5	10,102				

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wewnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
137	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 1228,5 m <sup>2</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0053	6,511				
	<b>Sprzęt</b>							
	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0025	3,071				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
138	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> 3438,75 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1182	406,460				
	<b>Sprzęt</b>							
	Koparka gąsienicowa 0,40m <sup>3</sup> (1)	m-g	0,0482	165,748				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
139	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km-roboty ręczne 1473,75 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	2,569	3.786,064				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,34	501,075				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
140	KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - bez dowozu i materiału 258,2 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	2,1	542,220				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Zagęszczarka wibracyjna 50m <sup>3</sup> /h	m-g	0,77	198,814				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
141	Kalkulacja indywidualna Zakup i dowozienie pospółki na podsypkę Nr ST: S-01, S-02 258,2 m <sup>3</sup>							
	<b>Materiały</b>							
	Pospółka	m <sup>3</sup>	1	258,200				
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy (1)	m-g	1	258,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
142	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m 4654,3 m <sup>3</sup>							
	<b>Sprzęt</b>							
	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	62,833				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
143	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III 1656,875 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1337	221,524				

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704	116,644				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
144	KNR 2-01 0416/01 Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm ANALOGIA - odtworzenie drogi gruntowej 123,3 m3							
	<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,026	3,206				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty ziemne</b>							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>Roboty montażowe</b> Nr ST: ST -3							
145	KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk Nr ST: KS-1/04.08 Kod CPV: 45232410-9 1012 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,5	506,000				
	<b>Materiały</b> Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	1,02	1.032,240				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0104	10,525				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
146	KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk Nr ST: KS-1/04.08 Kod CPV: 45232410-9 335 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,345	115,575				
	<b>Materiały</b> Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	1,02	341,700				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0083	2,780				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
147	KNR 2-28 0402/08 Przewierci o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 323,9x8,0mm, w gruncie kategorii III-IV 17 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	6,5	110,500				
	<b>Materiały</b> Elektrody do stali niskowęglowych d=4mm, zasadowe B	szl	0,36	6,120				
	Rury stalowe S czarne d=323,9x8,0mm	m	1,05	17,850				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,04	0,680				
	Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	0,04	0,680				

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Żuraw samochodowy 5-6t Spawarka elektryczna wirująca 300A Maszyna do wierceń poziomych Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	1,67	28,390				
		m-g	1,63	27,710				
		m-g	1,63	27,710				
		m-g	1,63	27,710				
		m-g	1,63	27,710				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
148	KNR 2-28 0402/08 Przewierthy o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 280x16,6mm, w gruncie kategorii III-IV 4,5 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury PE 280x16,6mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t Przyczepa dłuźycowa 10t Żuraw samochodowy 5-6t Maszyna do wierceń poziomych Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	r-g	6,5	29,250				
		m	1,05	4,725				
		%	3					
		m-g	0,04	0,180				
		m-g	0,04	0,180				
		m-g	1,67	7,515				
		m-g	1,63	7,335				
		m-g	1,63	7,335				
		m-g	1,63	7,335				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
149	KNR 2-28 0402/08 Przewierthy o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 315x18,7mm, w gruncie kategorii III-IV 15,5 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury PE315x18,7mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t Przyczepa dłuźycowa 10t Żuraw samochodowy 5-6t Spawarka elektryczna wirująca 300A Maszyna do wierceń poziomych Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	r-g	6,5	100,750				
		m	1,05	16,275				
		%	3					
		m-g	0,04	0,620				
		m-g	0,04	0,620				
		m-g	1,67	25,885				
		m-g	1,63	25,265				
		m-g	1,63	25,265				
		m-g	1,63	25,265				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
150	KNR-W 2-19 0306/12 Rury ochronne (oslonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 280mm 13 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury PE 280x16,6mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Żuraw samochodowy	r-g	0,92	11,960				
		m	1,02	13,260				
		%	1					
		m-g	0,03	0,390				
		m-g	0,31	4,030				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
151	KNR-W 2-19 0306/12 Rury ochronne (oslonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 315mm ANALOGIA 6 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b>	r-g	0,92	5,520				

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Rury PE315x18,7mm	m	1,02	6,120				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,03	0,180				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,31	1,860				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
152	KNR 2-28 0405/03 Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 200mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 100mm  8 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	2,1	16,800				
	<b>Materiały</b>							
	Kit asfaltowy	kg	8	64,000				
	Sznur konopny smołowany	kg	8	64,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,53	4,240				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
153	KNR 2-28 0405/04 Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 250mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 150mm  6 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	3,4	20,400				
	<b>Materiały</b>							
	Kit asfaltowy	kg	13	78,000				
	Sznur konopny smołowany	kg	13	78,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,85	5,100				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
154	KNR-W 2-18 0513/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m  18 studnię							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	21,3	383,400				
	<b>Materiały</b>							
	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,0m	szt	5	90,000				
	Beton zwykły B-7,5	m3	0,232	4,176				
	Beton zwykły B-10	m3	0,470	8,460				
	Zaprawa cementowa M7	m3	0,05	0,900				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	3,73	67,140				
	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	6,48	116,640				
	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	144,000				
	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1	18,000				
	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1	18,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowładowczy 5t	m-g	2,35	42,300				
	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3,04	54,720				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
155	KNR-W 2-18 0513/02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości  -10 0,5m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	2,03	-20,300				
	<b>Materiały</b>							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebusia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebusia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wewnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebusia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebusia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,0m	szt	1	-10,000				
	Zaprawa cementowa M7	m3	0,01	-0,100				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,75	-7,500				
	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	1,36	-13,600				
	Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7	-17,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,23	-2,300				
	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,48	-4,800				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
156	KNR-W 2-18 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową Nr ST: KS-1/04.08 Kod CPV: 45232410-9  44 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	2,42	106,480				
	<b>Materiały</b>							
	Kinety PE 315-425	szt	1	44,000				
	Uszczelki	szt	2	88,000				
	Trzon studzienki, rura karbowana	m	1,05	46,200				
	Rura teleskopowa	szt	1	44,000				
	Pokrywa żeliwna	szt	1	44,000				
	Pospółka	m3	0,2	8,800				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,07	3,080				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
157	KNR 2-28 0206/05 Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 160mm łączone na klej ANALOGIA (kolano)  2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,78	1,560				
	<b>Materiały M=5</b>							
	Kształtki z PCV d=160mm	szt	1,04	10,400				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
158	KNR 2-18 0901/01 Włączenie kanału dn 200 PCV do projektowanej studni kanalizacyjnej S38 ANALOGIA  1 szt							
	<b>Robocizna R=0,1</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	8,81	0,881				
	<b>Materiały</b>							
	Nasuwki żeliwne	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt S=0,1</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	1,55	0,155				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
159	KNR 2-18 0901/01 Włączenie kanału dn 160 PCV do projektowanej studni kanalizacyjnej S2.1, S27, S30 ANALOGIA  3 szt							
	<b>Robocizna R=0,1</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	8,81	2,643				
	<b>Materiały</b>							
	Nasuwki żeliwne	szt	1	3,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt S=0,1</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	1,55	0,465				

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebusia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebusia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebusia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebusia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
160	KNR-W 2-18 0706/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) Nr ST: ST/SST  1 próba							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	3,21	3,210				
	<b>Materiały</b>							
	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,03	0,030				
	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,06	0,060				
	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1	1,000				
	Woda	m3	2,07	2,070				
	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	1,500				
	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1	0,100				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	2,16	2,160				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty montażowe</b>							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>Roboty rozbiórkowe</b>							
161	KNNR 6 0805/05 Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej 30 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0925	2,775				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
162	KNNR 6 0802/04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm 48 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,283	13,584				
	<b>Sprzęt</b>							
	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min (1)	m-g	0,089	4,272				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
163	KNNR 6 0802/06 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 15cm 109,5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,943	103,258				
	<b>Sprzęt</b>							
	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min (1)	m-g	0,296	32,412				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
164	KNNR 6 0803/01 Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej 1185 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,206	244,110				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
165	KNNR 6 0805/05 Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej 12 m2							



Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wewnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0925	1,110				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
166	KNNR 6 0805/08 Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA (trylinka) 88,5 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,198	17,523				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty rozbiórkowe</b>							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>Roboty odtworzeniowe</b>							
167	KNR 2-01 0211/07 Dowóz materiałów sypkich do robót nawierzchniowych Nr ST: ST/SST 699,75 m3							
	<b>Robocizna</b> Roboczogodzina	r-g	0,0315	22,042				
	<b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0.6 m3'	m-g	0,0362	25,331				
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0,023	16,094				
	Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,1565	109,511				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
168	KNR 2-01 0214/03 Dowóz materiałów sypkich do robót nawierzchniowych :- dodatek za każde 0,50 km odległości ponad 1 km ( do 15 km ) Nr ST: ST/SST 699,75 m3							
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,0136	9,517				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
169	KNNR 6 0201/01 Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczystych, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm 859,5 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0354	30,426				
	<b>Materiały</b> Gлина	m3	0,0428	36,787				
	Woda	m3	0,014	12,033				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	<b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) (1)	m-g	0,0154	13,236				
	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,0154	13,236				
	Walec statyczny ciągniony gładki 3-5t	m-g	0,0154	13,236				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
170	KNNR 6 0502/03 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - 80% odzysk 30 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,23	36,900				
	<b>Materiały M=02</b> Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	1,02	61,200				

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny w m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Piasek uszlachetniony	m3	0,0818	4,908				
	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0117	0,702				
	Woda	m3	0,027	1,620				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	3,900				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
171	KNNR 6 0308/01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm 48 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0312	1,498				
	<b>Materiały</b>							
	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0,0995	4,776				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Rozkładarka mas bitumicznych szerokości 4m (2)	m-g	0,0068	0,326				
	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0068	0,326				
	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	0,0068	0,326				
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0239	1,147				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
172	KNNR 6 0309/01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm 48 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0308	1,478				
	<b>Materiały</b>							
	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0,0765	3,672				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Rozkładarka mas bitumicznych szerokości 4m (2)	m-g	0,0056	0,269				
	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0056	0,269				
	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	0,0056	0,269				
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0187	0,898				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	M=02							
173	KNNR 6 0109/01 Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm - ANALOGIA nawierzchnie betonowe 109,5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,23	25,185				
	<b>Materiały</b>							
	Mieszanka betonowa	m3	0,1015	22,229				
	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,00046	0,101				
	Piasek	m3	0,0412	9,023				
	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0254	5,563				
	Woda	m3	0,08	17,520				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,0334	3,657				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
174	KNNR 6 0205/01 Nawierzchnie z brukowca - z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20cm 1185 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,633	750,105				

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebusia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebusia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebusia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny w m. Lebusia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b>							
	Brukowiec z kamienia narzutowego	t	0,338	801,060				
	Kliniec kamienny	t	0,036	85,320				
	Piasek	m3	0,138	327,060				
	Żwir	m3	0,021	49,770				
	Woda	m3	0,015	35,550				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
175	KNNR 6 0307/01 Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem 12 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,506	6,072				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty drogowe betonowe sześciokątne grubości 12cm	szt	9,23	221,520				
	Piasek	m3	0,0683	1,639				
	Woda	m3	0,025	0,600				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
176	KNNR 6 0303/04 Nawierzchnie z kostki żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem ANALOGIA nawierzchnia żuźłowa 88,5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	2,12	187,620				
	<b>Materiały</b>							
	żużel	t	0,3385	59,915				
	Piasek	m3	0,0974	17,240				
	Woda	m3	0,01	1,770				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty odtworzeniowe</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>Pozostałe</b>							
177	Kalkulacja indywidualna opłata za zajęcie pasa drogowego 1 kpl							
	Razem pozycja							
178	Kalkulacja indywidualna Projekt organizacji ruchu 1 kpl							
	Razem pozycja							
179	Kalkulacja indywidualna Nadzór archeologiczny 1 kpl							
	Razem pozycja							
	M=1							
	<b>RAZEM: Pozostałe</b>							
	Pozycje uproszczone							
	<b>Razem element</b>							
	<b>VI Kanalizacja tłoczna w m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie Maszewo Lęborskie</b>							
	<b>Roboty ziemne</b> Nr ST: ST-2 Kod CPV: 45112000-5							
180	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,544 km							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebusia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebusia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebusia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebusia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy - roboty inżynierskie	r-g	117	60,784				
	<b>Materiały</b> Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,104	0,057				
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	7,5	4,080				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
181	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 738 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,0053	3,911				
	<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0025	1,845				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
182	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 629,76 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,1182	74,438				
	<b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	0,0482	30,354				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
183	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km-roboty ręczne 157,44 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,569	404,463				
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,34	53,530				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
184	KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - bez dowozu i materiału 97,4 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,1	204,540				
	<b>Materiały pomocnicze</b>	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,77	74,998				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
185	Kalkulacja indywidualna Zakup i dowiezienie pospółki na podsypkę Nr ST: S-01, S-02 97,4 m3							
	<b>Materiały</b> Pospółka	m3	1	97,400				
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	1	97,400				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
186	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m 689,8 m3							
	<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	9,312				
	Razem pozycja							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebusia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebusia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebusia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebusia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
187	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III 393,6 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy 200kg	r-g m-g	0,1337 0,0704	52,624 27,709				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
188	KNR 2-01 0416/01 Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm ANALOGIA - odtworzenie drogi gruntowej 110,7 m3 <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,026	2,878				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty ziemne</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>Roboty montażowe</b> Nr ST: ST -3							
189	KNR-W 2-18 0109/04 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm 541,5 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z polietylenu PE, PEHD 100mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Ciągnik siodłowy z naczepą 16t (1) Żuraw samochodowy (1)	r-g m % m-g m-g	0,211 1,02 1,5 0,0325 0,0368	114,257 552,330 17,599 19,927				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
190	KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk Nr ST: KS-1/04.08 Kod CPV: 45232410-9 2,5 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	r-g m % m-g	0,5 1,02 2,5 0,0104	1,250 2,550 0,026				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
191	KNNR-W 4 1206/04 Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 30,0m rurami o średnicy nominalnej 280mm w gruntach kategorii III-IV 52 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury PE 280x16,6mm	r-g m	4,2 1,02	218,400 53,040				

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny w m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych 2,5-6mm	szt	14	728,000				
	Materiały pomocnicze	%	3,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,05	2,600				
	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,05	2,600				
	Spawarka	m-g	1,11	57,720				
	Maszyna do wierceń poziomych (1)	m-g	1,11	57,720				
	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	1,11	57,720				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
192	KNR-W 2-19 0306/12 Rury ochronne (oslonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 280mm 5 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,92	4,600				
	<b>Materiały</b>							
	Rury PE 280x16,6mm	m	1,02	5,100				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,03	0,150				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,31	1,550				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
193	KNR 2-28 0405/04 Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 250mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 150mm 6 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	3,4	20,400				
	<b>Materiały</b>							
	Kit asfaltowy	kg	13	78,000				
	Sznur konopny smołowany	kg	13	78,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,85	5,100				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
194	KNR-W 2-18 0513/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m ANALOGIA studnia rozprężna SR1 PE dn 1000 z wirowym wytrącaniem 1 studnię							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	21,3	21,300				
	<b>Materiały</b>							
	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,0m	szt	5	5,000				
	Beton zwykły B-7,5	m3	0,232	0,232				
	Beton zwykły B-10	m3	0,470	0,470				
	Zaprawa cementowa M7	m3	0,05	0,050				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	3,73	3,730				
	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	6,48	6,480				
	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	8,000				
	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1	1,000				
	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowładowczy 5t	m-g	2,35	2,350				
	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3,04	3,040				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PLI w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PLI. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
195	KNR-W 2-18 0513/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m ANALOGIA studnia pomiaru przepływu ścieków DN 1200 betonowa z przepływomierzem 1 studnię							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	27,2	27,200				
	<b>Materiały</b>							
	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,2m	szt	5	5,000				
	Beton zwykły B-7,5	m3	0,301	0,301				
	Beton zwykły B-10	m3	0,644	0,644				
	Zaprawa cementowa M7	m3	0,06	0,060				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	4,4	4,400				
	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	8,07	8,070				
	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	8,000				
	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1	1,000				
	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	2,42	2,420				
	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3,88	3,880				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
196	KNR 2-18 0901/01 Włączenie kanału dn 200 PCV do projektowanej studni kanalizacyjnej Si1 ANALOGIA 1 szt							
	<b>Robocizna R=0,1</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	8,81	0,881				
	<b>Materiały</b>							
	Nasuwki żeliwne	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt S=0,1</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	1,55	0,155				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
197	KNR-W 2-18 0706/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) Nr ST: ST/SST 6 próba							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	3,21	19,260				
	<b>Materiały</b>							
	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,03	0,180				
	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,06	0,360				
	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1	6,000				
	Woda	m3	2,07	12,420				
	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	9,000				
	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1	0,600				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	2,16	12,960				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
198	KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi 492 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0075	3,690				
	<b>Materiały</b>							
	Taśma z polietylenu	m	1,07	526,440				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy	m-g	0,0011	0,541				

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty montażowe</b>							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>Pompownia PS 1</b>							
199	KNNR 4 1416/05 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o średnicy 2000mm o głębokości 3m wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III I studnia							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	30,1	30,100				
	<b>Materiały</b>							
	Kręgi betonowe d=2m h=0,5m	szt	6	6,000				
	Beton zwykły B-10	m3	0,96	0,960				
	Zaprawa cementowa M7	m3	0,5	0,500				
	Stopnie włazowe	szt	8	8,000				
	Kruszywo	m3	0,41	0,410				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	6,19	6,190				
	Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5-0,75t	m-g	9,99	9,990				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
200	KNNR 4 1416/06 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o średnicy 2000mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III - nakłady dodatkowe za każde 0,5m głębokości ponad 3m do 5m 4 0,5m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	10,9	43,600				
	<b>Materiały</b>							
	Kręgi betonowe d=2m h=0,5m	szt	1	4,000				
	Zaprawa cementowa M7	m3	0,01	0,040				
	Stopnie włazowe	szt	1,7	6,800				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	1,59	6,360				
	Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5-0,75t	m-g	4,84	19,360				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
201	KNR 2-02 1923/05 Prace pomocnicze przy mechanicznym opuszczeniu kręgów żelbetonowych - betonowanie korka pod wodą przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą-analogia 0,221 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.II	r-g	3,8343	0,847				
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	0,1152	0,025				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0854	0,019				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły B-30	m3	1,02	0,225				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,4488	0,099				
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,3765	0,083				
	Urządzenie do betonowania podwodnego	m-g	1,3386	0,296				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							



Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebusia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PLI w m. Lebusia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PLI. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebusia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebusia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
202	KNR 2-18 0621/04 Płyty żelbetowe o średnicy 1600mm z pokrywą żeliwną ryglowaną dn 600 kl. D 400 1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,45	1,450				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,44	1,440				
	<b>Materiały</b>							
	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1600mm	szt	1	1,000				
	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1	1,000				
	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1	1,000				
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	14	14,000				
	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,04	0,040				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,38	0,380				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
203	KNR 2-02 1912/01 Montaż z ustawieniem przejść tulejowych, ręczny, o masie 1 sztuki do 25kg 1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy gr.II	r-g	1,1135	1,113				
	Spawacze gr.II	r-g	0,2542	0,254				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0924	0,092				
	<b>Materiały</b>							
	Tuleje ochronne d=100 mm	szt	1	1,000				
	Tuleje ochronne d=200 mm	szt	1	1,000				
	Elektrody do stali niskostopowych (100szt)	opk	0,0125	0,013				
	Tlen techniczny sprężony	m3	0,12	0,120				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,015	0,015				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,024	0,024				
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,17	0,170				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
204	KNR 2-19 0217/04 Przejście przez ściany z betonu zwirowego o gr. do 25cm, - uszczelnienie 2 przejście							
	<b>Robocizna R=0,4</b>							
	Monterzy gr.II	r-g	2,61	2,088				
	Murarze gr.III	r-g	0,84	0,672				
	<b>Materiały</b>							
	Pianka poliuretanowa	dm3	0,6	1,200				
	<b>Sprzęt S=0,4</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,15	0,120				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
205	KNR 2-02 1918/06 Betonowanie dna i skosów betonowych niezbrojonych 0,377 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.II	r-g	1,0578	0,399				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,9237	0,348				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły B-20	m3	1,02	0,385				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,451	0,170				
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,3323	0,125				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebusia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebusia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebusia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebusia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
206	KNR 7-04 0106/01 Montaż sposobem półmechanicznym krat - pomost 1 kpl							
	<b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	12,49	12,490				
	<b>Materiały</b> Pomost - wyrób warsztatowy	szt	1	1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
207	KNR 5-08 0704/03 Przykręcenie uchwytów do gotowego podłoża na ścianie - 1 mocowanie - wieszak do kabli 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0567	0,057				
	<b>Materiały</b> Wieszaki kabli	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
208	KNNR-W 1 0613/01 Rurociągi ze stali nierdzewnej - przewodnica 4 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,7	2,800				
	<b>Materiały</b> przewodnica	m	1	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	7					
	<b>Sprzęt</b> Spawarka	m-g	0,078	0,312				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,120				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
209	Kalkulacja indywidualna Kominek wentylacyjny dn 110 PVC 1 kpl							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1	1,000				
	<b>Materiały</b> Kominek wentylacyjny dn 110 PVC	kpl	1	1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
210	KSNR 2 1201/06 Wsporniki ze stali teowej ramienne - wsporniki przewodnic 2 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,942	1,884				
	<b>Materiały</b> Wspornik przewodnic	kpl	2	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	5,5					
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,0013	0,003				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
211	KSNR 2 1201/06 Wsporniki ze stali teowej ramienne - podpora rurociągów 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,942	0,942				
	<b>Materiały</b> Wsporniki stalowe	kg	8,5	8,500				
	Materiały pomocnicze	%	5,5					
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,0013	0,001				
	Razem pozycja							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebusia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebusia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebusia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebusia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
212	KNR-W 2-18 0201/02 Zasuwy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 80mm uszczelniane folią aluminiową 2 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	4,09	8,180				
	<b>Materiały</b>							
	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kielichowe 80mm	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,25	0,500				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
213	KNNR 4 0130/08 Zawory zwrotne kulowe kolanowy DN 80mm 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,7	1,400				
	<b>Materiały</b>							
	Zawory zwrotne kulowe kolanowy DN 80mm	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
214	KNR 7-09 2207/05 Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej średnicy zewnętrznej do 90 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa 6 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	0,55	3,300				
	Monterzy instalacji technolog. gr.III	r-g	0,28	1,680				
	<b>Materiały</b>							
	Rury stalowe dz=88,9mm	m	1,02	6,120				
	Kompensator DN80	szt	0,5	3,000				
	Redukcja na pionie tłocznym	szt	0,5	3,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
215	KNR 7-07 0107/03 Pompy NP3127.181SH/249 2 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	4,83	9,660				
	<b>Materiały</b>							
	Pompy Grundfos 4kW	szt	1	2,000				
	Kolano sprzęgające d=80mm z płytą mocującą	szt	1	2,000				
	Łańcuch techniczny ocynkowany	m	3,8	7,600				
	Złącze wylotowe fi 80	kpl	1	2,000				
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	5	10,000				
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,62	1,240				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
216	KNR 7-09 2201/03 Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa in=80-125mm śruba M16x80 9 (kołnierze ze stali nierdzewnej) 9 styk							
	<b>Materiały</b>							
	Uszczelki azbestowo-kauczukowe gr.2mm d=80mm	szt	1,08	9,720				
	Śruby średniokładne 6-kątne	kg	1,28	11,520				
	Nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne	kg	0,27	2,430				
	Podkładki stalowe okrągłe dokładne	kg	0,19	1,710				
	Kołnierze stalowe okrągłe i80	szt	2,01	18,090				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PLI w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PLI. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
217	KNR 2-02 1927/08 Próba szczelności zbiornika Nr ST: KS-1/04.08  1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	14,33	14,330				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
218	KNR-W 2-18 0201/05 Zasuwki żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 200mm uszczelniane folią aluminową  1 kpl							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	6,93	6,930				
	<b>Materiały</b> Zasuwki klinowe owalne żeliwne kielichowe 200mm	szt	1	1,000				
	Nasuwki żeliwne 200mm	szt	1	1,000				
	Sznur konopny surowy	kg	1,04	1,040				
	Sznur konopny smolowany	kg	1,4	1,400				
	Folia aluminowa - szczeliwo	kg	3,16	3,160				
	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1	1,000				
	Skrzynki do zasuw	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,3	0,300				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	219	KNR 5-10 1106/02 Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200kg  1 szt						
<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II		r-g	3,24	3,240				
Robotnicy gr.I		r-g	3,24	3,240				
<b>Materiały</b> Szafa sterownicza		szt	1	1,000				
Materiały pomocnicze		%	2					
<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t (1)		m-g	1,1	1,100				
Razem pozycja Cena jednostkowa								
<b>RAZEM: Pompownia PS 1</b>								
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
<b>Zagospodarowanie terenu pompowni</b>								
220	KNR 2-31 0114/01 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm  26,86 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,0021	0,056				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0147	0,395				
	<b>Materiały</b> Pospółka	m3	0,2455	6,594				
	Woda	m3	0,02	0,537				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0026	0,070				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
221	KNR 2-31 0114/02 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu ( do 25 cm ) 26,86 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Roboczogodzina	r-g	0,0005	0,013				
	<b>Materiały</b>							
	Kruszywo naturalne'	m3	0,0123	0,330				
	Woda	m3	0,001	0,027				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Równiarka samojezdna 75 kW/100 KM'	m-g	0,0001	0,003				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0004	0,011				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
222	KNR 2-31u1 0200/01 Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm 26,86 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,88	23,637				
	<b>Materiały</b>							
	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	52	1.396,720				
	Piasek	m3	0,069	1,853				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Ubijak	m-g	0,22	5,909				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
223	KNR 2-02 1801/02 Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m 26,5 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	2,3222	61,538				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły B-10	m3	0,2266	6,005				
	Zaprawa cementowa m.100	m3	0,0092	0,244				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0232	0,615				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
224	KNR 2-02 1802/02 Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3m, obsadzonych w gniazdach cokołów, wysokość siatki 2,0m, słupki z rur średnicy 70mm 26,5 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,4977	39,689				
	<b>Materiały</b>							
	Siatka ogrodzeniowa ślimakowa ocynkowana o średnicy 2,8mm	m2		44,000				
	Słupki z rur stalowych	kg	4,97	131,705				
	Farba olejna	dm3	0,1494	3,959				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0024	0,064				
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,1266	3,355				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
225	KNR 2-02 1808/07 Typowe wrota o szerokości 3m (na gotowych słupkach) z furtkami o szerokości 1,5m z siatki w ramach z kątowników. z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości 1,6m							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy gr.II	r-g	4,44	4,440				
	Malarze gr.II	r-g	3,96	3,960				
	Robotnicy gr.I	r-g	4,71	4,710				
	<b>Materiały</b>							
	Wrota z furtkami	kg	132,12	132,120				
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,27	1,270				
	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,008	0,008				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,020				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
226	KNR 2-28 0206/05 Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 160mm łączone na klej ANALOGIA (kaskada) 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,78	0,780				
	<b>Materiały M=5</b>							
	Kształtki z PCV d=160mm	szt	1,04	5,200				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
227	KNR-W 2-18 0518/01 Studnie kanalizacyjne PE1000 mm ANALOGIA studnia rozprężna SR1 Nr ST: KS-1/04.08 Kod CPV: 45232410-9 1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	2,83	2,830				
	<b>Materiały</b>							
	Studnia z PE dn 1000mm wrza z włazem	kpl		1,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,06	0,060				
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,71	0,710				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
228	KNR 2-18 0901/01 Włączenie kanału dn 200 PCV do istniejącej studni kanalizacyjnej Si ANALOGIA 1 szt							
	<b>Robocizna R=0,1</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	8,81	0,881				
	<b>Materiały</b>							
	Nasuwki żeliwne	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt S=0,1</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	1,55	0,155				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
229	KNR-W 2-18 0527/01 Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany do 20cm i otworach o średnicy nominalnej 210mm ANALOGIA 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,47	0,470				
	<b>Materiały</b>							
	Tuleje stalowe z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	31,3	31,300				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,1	0,100				
	Razem pozycja							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebusia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebusia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebusia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebusia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Zagospodarowanie terenu pompowni</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>Roboty Elektryczne</b>							
	Nr ST: ST-5							
	Kod CPV: 45315100-9							
230	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m  45 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,7448	33,516				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
231	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m  45 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3078	13,851				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
232	KNR 2-01 0707/02 Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN  3 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	2,8584	8,575				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
233	KNR 5-10 1106/02 Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200kg  1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	3,24	3,240				
	Robotnicy gr.I	r-g	3,24	3,240				
	<b>Materiały</b>							
	Szafa sterownicza	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	1,1	1,100				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
234	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych  30 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1036	3,108				
	<b>Materiały</b>							
	Bednarka ocynkowana	m	1,04	31,200				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,0542	1,626				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
235	KNR 5-08 0614/02 Mechaniczne pogrążanie uziołów prętowych w gruncie kategorii III  1 m							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1051	0,105				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,1985	0,199				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty ocynkowane	m	1,04	1,040				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	0,159	0,159				
	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,159	0,159				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
236	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,4486	0,449				
	<b>Materiały</b>							
	Złącza	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
237	KNR 5-10 0103/05 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm 30 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3068	9,204				
	<b>Materiały</b>							
	Spoiwo cynowo-olowiane LC40	kg	0,001	0,030				
	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,0066	0,198				
	Wazelina techniczna	kg	0,02	0,600				
	Lakier asfaltowy	dm3	0,0015	0,045				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1	3,000				
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	12,600				
	Kabel YKY 3x1,5 mm2	m	1	30,000				
	Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,015	0,450				
	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,001	0,030				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,0067	0,201				
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0082	0,246				
	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0046	0,138				
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0046	0,138				
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0046	0,138				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
238	KNR 5-10 0114/01 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m 40 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0947	3,788				
	<b>Materiały</b>							
	Spoiwo cynowo-olowiane LC40	kg	0,0002	0,008				
	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,003	0,120				
	Wazelina techniczna	kg	0,0361	1,444				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08	3,200				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,0067	0,268				
	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0043	0,172				
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0043	0,172				
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0043	0,172				



Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materialy	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
239	KNR 5-10 0118/01 Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem 55 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1184	6,512				
	<b>Materialy</b>							
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,0003	0,016				
	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,002	0,110				
	Wazelina techniczna	kg	0,005	0,275				
	Lakier asfaltowy	dm3	0,0007	0,038				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05	2,750				
	Sznur azbestowy pleciony suchy d=10mm	kg	0,0007	0,038				
	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,0002	0,011				
	Materialy pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,0067	0,368				
	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0044	0,242				
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0044	0,242				
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0044	0,242				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
240	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 60 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	0,756				
	<b>Materialy</b>							
	Piasek	m3	0,056	3,360				
	Materialy pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,008	0,480				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
241	KNR 5-10 0303/02 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm 10 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	1,282				
	<b>Materialy</b>							
	Rury z PCW przepustowe	m	1,04	10,400				
	Materialy pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,004	0,040				
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0073	0,073				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
242	KNR 5-10 0604/06 Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2 12 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	1,28	15,360				
	<b>Materialy</b>							
	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	4	48,000				
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	1	12,000				
	Opaski kablowe OKi	szt	1	12,000				
	Przewód Cu "L" 16mm2	m	0,4	4,800				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,05	0,600				
	Wazelina techniczna	kg	0,2	2,400				
	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,3	3,600				

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebusia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebusia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebusia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebusia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Końcówki kablowe B-311 16mm <sup>2</sup>	szt	0,5	6,000				
	Pasta do lutowania PAL-1	kg	0,02	0,240				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
243	KNR 5-08 0401/06 Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym 5 aparat							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	2,25	11,250				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,59	2,950				
	<b>Materiały</b>							
	Śruby kpl	kg	0,24	1,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
244	KNR 5-08 0403/04 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi 5 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3	1,500				
	<b>Materiały</b>							
	Aparaty	szt	1	5,000				
	Farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0,01	0,050				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
245	KNR 5-08 0620/02 Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 500mm 10 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1	1,000				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	1,54	15,400				
	<b>Materiały</b>							
	Bednarka ocynkowana	kg	2	20,000				
	Śruby kpl	kg	0,18	1,800				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
246	KNR 5-08 0704/11 Osadzenie uchwytów (konsolek, haczyków) na ścianie w gotowym otworze z zabetonowaniem - 1 mocowanie 20 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1072	2,144				
	<b>Materiały</b>							
	Uchwyty	szt	1	20,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
247	KNR 5-08 0812/03 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce 10 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0231	0,231				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
248	KNR 5-08 0812/04 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0263	0,053				
	Razem pozycja							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
249	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 10 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,02	0,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
250	KNR 5-08 0815/26 Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm <sup>2</sup> 2 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,71	1,420				
	<b>Materiały</b> Końcówki kablowe	szt	4	8,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty Elektryczne</b>							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	<b>oświetlenie</b>							
251	KNR 5-10 0103/01 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm 5 m							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0461	0,231				
	<b>Materiały</b> Spoiwo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,0004	0,002				
	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,0053	0,026				
	Wazelina techniczna	kg	0,009	0,045				
	Lakier asfaltowy	dm3	0,0008	0,004				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1	0,500				
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	2,100				
	Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,015	0,075				
	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,0002	0,001				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,0067	0,034				
	Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,0082	0,041				
	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0043	0,021				
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0043	0,021				
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0043	0,021				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
252	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 10 m							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	0,126				
	<b>Materiały</b> Piasek	m3	0,056	0,560				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,008	0,080				
	Razem pozycja							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
253	KNR 5-10 0604/01 Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm <sup>2</sup> 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	1	2,000				
	<b>Materiały</b>							
	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	3	6,000				
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	1	2,000				
	Opaski kablowe OKi	szt	1	2,000				
	Przewód Cu "L" 16mm <sup>2</sup>	m	0,4	0,800				
	Spoivo cynowo-olowiane LC40	kg	0,05	0,100				
	Wazelina techniczna	kg	0,15	0,300				
	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm <sup>3</sup>	0,3	0,600				
	Końcówki kablowe B-311 16mm <sup>2</sup>	szt	0,5	1,000				
	Pasta do lutowania PAL-1	kg	0,02	0,040				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
254	KNR 5-10 0708/01 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 250kg w gruncie kategorii I-III 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	4,14	4,140				
	<b>Materiały</b>							
	Słupy żelbetowe	szt	1	1,000				
	Płyty drogowe żelbetowe 50x 50x10cm B-300	m <sup>3</sup>	0,025	0,025				
	Cement portlandzki 35	kg	30	30,000				
	Żwir 20-80mm	m <sup>3</sup>	0,073	0,073				
	Piasek	m <sup>3</sup>	0,037	0,037				
	Deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0,01	0,010				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,45	0,450				
	Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,45	0,450				
	Przyczepa dłuźycowa 4,5t	m-g	0,4	0,400				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
255	KNR 5-10 1005/07 Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,33	0,330				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,33	0,330				
	<b>Materiały</b>							
	Lampy oświetleniowe kompletne	kpl	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,06	0,060				
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,35	0,350				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
256	Kalkulacja indywidualna Pomiar uziemienia 1 kpl							
	Razem pozycja							
257	Kalkulacja indywidualna Badanie instalacji ochronnej, układów pomiarowych i sterowania 5 kpl							
	Razem pozycja							
258	Kalkulacja indywidualna Oprogramowanie sterownika 1 kpl							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja							
259	KNR 2-01 0607/01 Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m  150 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy gr.II	r-g	2,378	356,700				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,7763	266,445				
	<b>Materiały</b>							
	Igłofiltry	szt	0,1	15,000				
	Wąż gumowy o średnicy 50mm	m	0,2	30,000				
	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowy o średnicy 200mm	m	0,05	7,500				
	Uszczelki gumowe do rur o średnicy 200mm	szt	0,2	30,000				
	Śruby M16 z nakrętkami	kg	0,4	60,000				
	<b>Sprzęt</b>							
	Pompa wimikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	0,2	30,000				
	Wciągnik przejezdny 3,0t	m-g	1	150,000				
	Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,21	31,500				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
260	KNR 2-01 0616/01 Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 80-125mm  85 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy gr.II	r-g	0,6293	53,490				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2302	19,567				
	<b>Materiały</b>							
	Rury stalowe kołn. fi 80	m	0,06	5,100				
	Kolnierze przyspawane z otworami	szt	0,04	3,400				
	Kształtki stalowe kołnierzowe ocynkowane	szt	0,004	0,340				
	Uszczelki gumowe	szt	0,31	26,350				
	Śruby stalowe z nakrętkami	kg	0,454	38,590				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,054	4,590				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
261	Kalkulacja indywidualna Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - pompa z agregatem prądowym 45 godz.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,4775	21,488				
	<b>Sprzęt</b>							
	Pompa przeponowa spalinowa do 35m3/h	m-g	1	45,000				
	Agregat prądowy	m-g	1	45,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: oświetlenie</b>							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>Pozostałe</b>							
262	Kalkulacja indywidualna opłata za zajęcie pasa drogowego 1 kpl							
	Razem pozycja							
263	Kalkulacja indywidualna Projekt organizacji ruchu 1 kpl							
	Razem pozycja							
264	Kalkulacja indywidualna Nadzór archeologiczny							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 kpl Razem pozycja							
	<b>RAZEM: Pozostale</b> Pozycje uproszczone Razem element							
	<b>VII Sieć wodociągowa w miejscowości Lebunia gmina Cewice</b>							
	<b>Roboty ziemne</b> Nr ST: ST-2 Kod CPV: 45112000-5							
265	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,522 km <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy - roboty inżynierskie <b>Materiały</b> Słupki drewniane iglaste śr.70mm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0.9 t	r-g m3 m-g	117 0,104 7,5	58,326 0,054 3,915				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
266	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 1383 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	r-g m-g	0,0053 0,0025	7,330 3,458				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
267	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 885,12 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	r-g m-g	0,1182 0,0482	104,621 42,663				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
268	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km-roboty ręczne 221,28 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy do 5t (1)	r-g m-g	2,569 0,34	568,468 75,235				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
269	KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - bez dowozu i materiału 92,2 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	r-g % m-g	2,1 2,5 0,77	193,620 70,994				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
270	Kalkulacja indywidualna Zakup i dowiezienie pospółki na podsypkę Nr ST: S-01, S-02							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Leubunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Leubunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wewnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Leubunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Leubunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	92,2 m3 <b>Materiały</b> Pospółka <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m3 m-g	1 1	92,200 92,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
271	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m 1014,2 m3 <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	13,692				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
272	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III 553,2 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy 200kg	r-g m-g	0,1337 0,0704	73,963 38,945				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
273	KNR 2-01 0416/01 Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm ANALOGIA - odtworzenie drogi gruntowej 207,45 m3 <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,026	5,394				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty ziemne</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>Roboty montażowe</b> Nr ST: ST -3							
274	KNR-W 2-18 0109/04 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm 520,5 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z polietylenu PE, PEHD 100mm. Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Ciągnik siodłowy z naczepą 16t (1) Żuraw samochodowy (1).	r-g m % m-g m-g	0,211 1,02 1,5 0,0325 0,0368	109,825 530,910 1,5 16,916 19,154				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
275	KNR-W 2-18 0110/03 Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: 1.3., 5.3., 5.3.1. 44 złącze <b>Robocizna</b> Robotnicy Materiały pomocnicze (od R) <b>Sprzęt</b> Zgrzewarka doczołowa do rur PE.	r-g % m-g	1,18 1,5 0,59	51,920 1,5 25,960				
	Razem pozycja							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebusia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebusia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebusia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebusia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
276	KNR-W 2-18 0109/03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm 1 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,324	0,324				
	<b>Materiały</b>							
	Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm	m	1,02	1,020				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0178	0,018				
	Żuraw samochodowy (1).	m-g	0,0222	0,022				
	Prościarka do rur PE	m-g	0,0725	0,072				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
277	KNNR-W 4 1206/03 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 30,0m rurami o średnicy nominalnej 225x13,4mm w gruntach kategorii I-II ANALOGIA 30,5 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	3,15	96,075				
	<b>Materiały</b>							
	Rury PE 225x13,4mm	m	1	30,500				
	Materiały pomocnicze	%	3,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,05	1,525				
	Przyczepa dźwigowa	m-g	0,05	1,525				
	Maszyna do wierceń poziomych (1)	m-g	0,83	25,315				
	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	0,83	25,315				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
278	KNR 2-28 0405/02 Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 225mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 80mm 2 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	1,6	3,200				
	<b>Materiały</b>							
	Kit asfaltowy	kg	6,1	12,200				
	Sznur konopny smołowany	kg	6,1	12,200				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,4	0,800				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
279	KNNR-W 4 1202/01 Przeciski jednostopniowe o długości do 30m rurami o średnicy nominalnej 219x6,3mm w gruntach kategorii I-II 30 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	15,9	477,000				
	<b>Materiały</b>							
	Rury stalowe przewodowe gładkie 219,1x6,3mm	m	1,02	30,600				
	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych 2,5-6mm	szk	58	1.740,000				
	Materiały pomocnicze	%	3,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,12	3,600				
	Żuraw samochodowy (1).	m-g	2,83	84,900				
	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	2,78	83,400				
	Spawarka	m-g	2,78	83,400				
	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy 200t	m-g	2,78	83,400				
	Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250atm	m-g	2,78	83,400				



Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PLI w m. Lebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PLI. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
280	KNR 2-28 0405/02 Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 150mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 80mm  10 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kit asfaltowy Sznur konopny smołowany Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g	1,6	16,000				
	kg	6,1	61,000					
	kg	6,1	61,000					
	%	3						
	m-g	0,4	4,000					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
281	KNR-W 2-19 0306/11 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 225mm  20,5 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z polietylenu Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy. Żuraw samochodowy	r-g	0,92	18,860				
	m	1,02	20,910					
	%	1						
	m-g	0,03	0,615					
	m-g	0,26	5,330					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
282	KNNR 4 1111/03 Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzone o średnicy 80mm z obudową montowane z nasuwkami na rurociągach z PCW i PE  1 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zasuwy E kielichowe-kołnierzone DN 80mm Króćce żeliwne jednokołnierzone FW 80mm do rur z tworzyw sztucznych Nasuwki na rury PCW ciśnieniowe typu NW-W 80mm Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 80mm Uszczelki gumowe do rur PCW ciśnieniowych kielichowych 80mm Śruby średniodokładne M14 kpl Obudowy do zasuw żeliwne Skrzynki do zasuw Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t (1).	r-g	2,75	2,750				
	szt	1	1,000					
	szt	1	1,000					
	szt	1	1,000					
	szt	1	1,000					
	szt	4	4,000					
	kg	0,8	0,800					
	szt	1	1,000					
	szt	1	1,000					
	%	1,5						
	m-g	0,25	0,250					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
283	KNNR 4 1111/04 Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzone o średnicy 100mm z obudową montowane z nasuwkami na rurociągach z PCW i PE  1 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zasuwy E kielichowe-kołnierzone 100mm Króćce żeliwne jednokołnierzone FW 100mm do rur z tworzyw sztucznych Nasuwki na rury PCW ciśnieniowe typu NW-W 100mm	r-g	2,75	2,750				
	szt	1	1,000					
	szt	1	1,000					
	szt	1	1,000					

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny w m. Lebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 100mm	szt	1	1,000				
	Uszczelki gumowe do rur PCW ciśnieniowych kielichowych 100mm	szt	4	4,000				
	Śruby średniokładne M14 kpl	kg	0,95	0,950				
	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1	1,000				
	Skrzynki do zasuw	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1).	m-g	0,25	0,250				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
284	KNR 2-28 0305/02 Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - redukcja PE/90/110 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,95	1,900				
	<b>Materiały</b>							
	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe z PE	szt	2,12	4,240				
	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	1,03	2,060				
	Uszczelki gumowe.	szt	2,1	4,200				
	Kształtki z PCW ciśn. d=90mm - redukcja PE90/110	szt	1,08	2,160				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03	0,060				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
285	KNR 2-18W 0219/03 Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm 1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	4,68	4,680				
	<b>Materiały</b>							
	Hydranty nadziemne żeliwne 80mm	szt	1	1,000				
	Zasuw klinowe owalne żeliwne kołnierzowe d=80mm	szt	1	1,000				
	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1	1,000				
	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	1	1,000				
	Skrzynki do zaworów	szt	1	1,000				
	Kolanka żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantu	szt	1	1,000				
	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	5	5,000				
	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	2,04	2,040				
	Pospółka	m3	0,38	0,380				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	1,05	1,050				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
286	KNR-W 2-18 0706/01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) Nr ST: ST/SST 3 próba							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	1,3	3,900				
	<b>Materiały</b>							
	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,03	0,090				
	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,06	0,180				
	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1	3,000				
	Woda	m3	0,52	1,560				
	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	4,500				
	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1	0,300				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	2,16	6,480				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
287	KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi 461 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0075	3,458				
	<b>Materiały</b>							
	Taśma z polietylenu	m	1,07	493,270				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy.	m-g	0,0011	0,507				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
288	KNR-W 2-18 0707/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 3 odcinek							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	4,09	12,270				
	<b>Materiały</b>							
	Podchloryn sodowy	kg	0,5	1,500				
	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	4,500				
	Woda	m3	7,06	21,180				
	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1	0,300				
	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzowe 50mm	szt	0,05	0,150				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t (1)	m-g	1,58	4,740				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty montażowe</b>							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	<b>Roboty odwodnieniowe</b>							
289	KNR 2-01 0607/01 Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m 15 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy gr.II	r-g	2,378	35,670				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,7763	26,645				
	<b>Materiały</b>							
	Igłofiltry	szt	0,1	1,500				
	Wąż gumowy o średnicy 50mm	m	0,2	3,000				
	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowy o średnicy 200mm	m	0,05	0,750				
	Uszczelki gumowe do rur o średnicy 200mm	szt	0,2	3,000				
	Śruby M16 z nakrętkami	kg	0,4	6,000				
	<b>Sprzęt</b>							
	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	0,2	3,000				
	Wciągnik przejezdny 3,0t	m-g	1	15,000				
	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,21	3,150				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
290	KNR 2-01 0616/01 Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 80-125mm 7 m							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Rury stalowe kołn. fi 80. Kołnierze przyspawane z otworami Kształtki stalowe kołnierzowe ocynkowane Uszczelki gumowe. Śruby stalowe z nakrętkami <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	r-g r-g m szt szt szt kg m-g	0,6293 0,2302 0,06 0,04 0,004 0,31 0,454 0,054	4,405 1,611 0,420 0,280 0,028 2,170 3,178 0,378				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
291	Kalkulacja indywidualna Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - pompa z agregatem prądowym 3 godz.							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Pompa przeponowa spalinowa do 35m3/h. Agregat prądowy.	r-g m-g m-g	0,4775 1 1	1,432 3,000 3,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty odwodnieniowe</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>Roboty drogowe</b>							
292	KNNR 6 0802/06 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 15cm 15 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min (1)	r-g m-g	0,943 0,296	14,145 4,440				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
293	KNNR 6 0805/05 Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej 120 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0925	11,100				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
294	KNNR 6 0201/01 Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczystych, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm 273 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Gлина Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) (1) Brona talerzowa (bez ciągnika) Walec statyczny ciągniony gładki 3-5t	r-g m3 m3 % m-g m-g m-g	0,0354 0,0428 0,014 0,2 0,0154 0,0154 0,0154	9,664 11,684 3,822 4,204 4,204 4,204				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PLI w m. Lebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PLI. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
295	KNNR 6 0307/01 Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem 120 m <sup>2</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,506	60,720				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty drogowe betonowe sześciokątne grubości 12cm	szt	9,23	1.107,600				
	Piasek	m <sup>3</sup>	0,0683	8,196				
	Woda	m <sup>3</sup>	0,025	3,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
296	Kalkulacja indywidualna opłata za zajęcie pasa drogowego 1 kpl							
	Razem pozycja							
	<b>RAZEM: Roboty drogowe</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Pozycje uproszczone							
	<b>Razem element</b>							
	<b>VIII Sieć wodociągowa w miejscowości Maszewo Lęborskie - Osowo Lęborskie Skrzyżowanie (od pkt. w1-pkt w23</b>							
	<b>Roboty ziemne</b> Nr ST: ST-2 Kod CPV: 45112000-5							
297	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,622 km							
	<b>Robocizna R=0,955</b>							
	Robotnicy - roboty inżynierskie	r-g	117	69,499				
	<b>Materiały</b>							
	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,104	0,065				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7,5	4,665				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
298	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 831,75 m <sup>2</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0053	4,408				
	<b>Sprzęt</b>							
	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0025	2,079				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
299	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> 1064,64 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1182	125,840				
	<b>Sprzęt</b>							
	Koparka gąsienicowa 0,40m <sup>3</sup> (1)	m-g	0,0482	51,316				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
300	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km-roboty ręczne 266,16 m <sup>3</sup>							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,569	683,765				
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy do 5t (1)	m-g	0,34	90,494				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
301	KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - bez dowozu i materiału 110,9 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,1	232,890				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,77	85,393				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
302	Kalkulacja indywidualna Zakup i dowiezienie pospółki na podsypkę Nr ST: S-01, S-02 110,9 m3							
	<b>Materiały</b> Pospółka	m3	1	110,900				
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	1	110,900				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
303	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m 1219,9 m3							
	<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	16,469				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
304	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III 665,4 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,1337	88,964				
	<b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704	46,844				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
305	KNR 2-01 0416/01 Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm ANALOGIA - odtworzenie drogi gruntowej 124,763 m3							
	<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,026	3,244				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty ziemne</b>							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>Roboty montażowe</b> Nr ST: ST -3							
306	KNR-W 2-18 0109/03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm 564,5 m							
	<b>Robocizna</b>							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PLI w m. Lebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PLI. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robotnicy</b>	r-g	0,324	182,898				
	<b>Materiały</b>							
	Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm	m	1,02	575,790				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0178	10,048				
	Żuraw samochodowy (1).	m-g	0,0222	12,532				
	Prościarka do rur PE	m-g	0,0725	40,926				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
307	KNR-W 2-18 0110/03 Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: 1.3., 5.3., 5.3.1. 47 złącze							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	1,18	55,460				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Zgrzewarka doczołowa do rur PE.	m-g	0,59	27,730				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
308	KNR-W 2-18 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm 57,5 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,224	12,880				
	<b>Materiały</b>							
	Rury z polietylenu PE, PEHD 63mm	m	1,02	58,650				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0142	0,817				
	Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	2,444				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
309	KNR-W 2-18 0110/01 Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: 1.3., 5.3., 5.3.1. 4,75 złącze							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,96	4,560				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Zgrzewarka doczołowa do rur PE.	m-g	0,48	2,280				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
310	KNR 2-18W 0219/03 Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm 2 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	4,68	9,360				
	<b>Materiały</b>							
	Hydranty nadziemne żeliwne 80mm	szt	1	2,000				
	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone d=80mm	szt	1	2,000				
	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1	2,000				
	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	1	2,000				
	Skrzynki do zaworów	szt	1	2,000				
	Kolanka żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantu	szt	1	2,000				
	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	5	10,000				
	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	2,04	4,080				
	Pospólka	m3	0,38	0,760				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebusia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebusia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebusia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebusia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	1,05	2,100				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
311	KNNR 4 1111/03 Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzone o średnicy 80mm z obudową montowane z nasuwkami na rurociągach z PCW i PE 3 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	2,75	8,250				
	<b>Materiały</b>							
	Zasuwy E kielichowe-kołnierzone DN 80mm	szt	1	3,000				
	Króćce żeliwne jednokołnierzone FW 80mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	3,000				
	Nasuwki na rury PCW ciśnieniowe typu NW-W 80mm	szt	1	3,000				
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 80mm	szt	1	3,000				
	Uszczelki gumowe do rur PCW ciśnieniowych kielichowych 80mm	szt	4	12,000				
	Śruby średniokładne M14 kpl	kg	0,8	2,400				
	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1	3,000				
	Skrzynki do zasuw	szt	1	3,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1).	m-g	0,25	0,750				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
312	KNNR 4 1111/01 Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzone o średnicy 50mm z obudową montowane z nasuwkami na rurociągach z PCW i PE 1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	2,34	2,340				
	<b>Materiały</b>							
	Zasuwy E kielichowe-kołnierzone 50mm	szt	1	1,000				
	Króćce żeliwne jednokołnierzone FW 50mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	1,000				
	Nasuwki na rury PCW ciśnieniowe typu NW-W 50mm	szt	1	1,000				
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 50mm	szt	1	1,000				
	Uszczelki gumowe do rur PCW ciśnieniowych kielichowych 50mm	szt	4	4,000				
	Śruby średniokładne M14 kpl	kg	0,59	0,590				
	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1	1,000				
	Skrzynki do zasuw	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1).	m-g	0,2	0,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
313	KNNR-W 4 1206/03 Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 30,0m rurami o średnicy nominalnej 180x10,7mm w gruntach kategorii I-II ANALOGIA 52 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	3,15	163,800				
	<b>Materiały</b>							
	Rury PE 180x10,7mm	m	1	52,000				
	Materiały pomocnicze	%	3,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,05	2,600				
	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,05	2,600				
	Maszyna do wierceń poziomych (1)	m-g	0,83	43,160				
	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	0,83	43,160				



Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
314	KNR 2-28 0405/02 Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 180mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 80mm 8 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	1,6	12,800				
	<b>Materiały</b>							
	Kit asfaltowy	kg	6,1	48,800				
	Sznur konopny smołowany	kg	6,1	48,800				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,4	3,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
315	KNNR-W 4 1206/03 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 30,0m rurami o średnicy nominalnej 140x8,3mm w gruntach kategorii I-II ANALOGIA 15,5 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	3,15	48,825				
	<b>Materiały</b>							
	Rury PE 180x10,7mm	m	1	15,500				
	Materiały pomocnicze	%	3,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,05	0,775				
	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,05	0,775				
	Maszyna do wierceń poziomych (1)	m-g	0,83	12,865				
	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	0,83	12,865				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
316	KNR 2-28 0405/02 Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 140mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 80mm 4 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	1,6	6,400				
	<b>Materiały</b>							
	Kit asfaltowy	kg	6,1	24,400				
	Sznur konopny smołowany	kg	6,1	24,400				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,4	1,600				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
317	KNR 4-05t1 0111/01 Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy nominalnej 80mm uszczelnionego ołowiem 3 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	4,973	14,919				
	<b>Materiały</b>							
	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 80mm	szt	1	3,000				
	Króćce żeliwne bosc	szt	1	3,000				
	Nasuwki żeliwne	szt	1	3,000				
	Ołów	kg	7,32	21,960				
	Materiały pomocnicze	%	3,8					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1).	m-g	0,02	0,060				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
318	KNR 4-05t1 0111/01 Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy nominalnej 50mm uszczelnionego ołowiem ANALOGIA 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	4,973	9,946				
	<b>Materiały</b>							
	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 50mm	szt	1	2,000				
	Króćce żeliwne bosc	szt	1	2,000				
	Nasuwki żeliwne	szt	1	2,000				
	Ołów	kg	7,32	14,640				
	Materiały pomocnicze	%	3,8					
	<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0,9t (1).	m-g	0,02	0,040					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
319	KNR 2-28 0305/02 Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,95	0,950				
	<b>Materiały</b>							
	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe z PE	szt	2,12	2,120				
	Śruby średnodokładne M16 kpl	kg	1,03	1,030				
	Uszczelki gumowe.	szt	2,1	2,100				
	Kształtki z PCW ciśn. d=90mm	szt	1,08	1,080				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03	0,030					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
320	KNR 2-19W 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 554,4 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0075	4,158				
	<b>Materiały</b>							
	Taśma z polietylenu	m	1,07	593,208				
	Materiały pomocnicze	%	2					
<b>Sprzęt</b>								
Samochód dostawczy.	m-g	0,0011	0,610					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
321	KNR-W 2-18 0704/01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 40-110mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST/SST 3,11 próba							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	8,74	27,181				
	<b>Materiały</b>							
	Krawędziaki iglaste nasycone kl.II	m3	0,03	0,093				
	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m3	0,02	0,062				
	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,02	0,062				
	Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6,2	19,282				
	Woda	m3	3,53	10,978				
	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	4,665				
	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,1	0,311				
	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2	0,622				
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	1	3,110				
	Śruby średnodokładne M16 kpl	kg	2,7	8,397				
	Kołnierze ślepe	szt	0,2	0,622				
	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1	0,311				

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzowe 50mm	szt	0,05	0,155				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	3,16	9,828				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
322	KNR-W 2-18 0707/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)  3,11 odcinek							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	4,09	12,720				
	<b>Materiały</b>							
	Podchloryn sodowy	kg	0,5	1,555				
	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	4,665				
	Woda	m3	7,06	21,957				
	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1	0,311				
	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzowe 50mm	szt	0,05	0,155				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t (1)	m-g	1,58	4,914				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty montażowe</b>							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>Roboty odwodnieniowe</b>							
323	KNR 2-01 0607/01 Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m  150 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy gr.II	r-g	2,378	356,700				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,7763	266,445				
	<b>Materiały</b>							
	Igłofiltry	szt	0,1	15,000				
	Wąż gumowy o średnicy 50mm	m	0,2	30,000				
	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowy o średnicy 200mm	m	0,05	7,500				
	Uszczelki gumowe do rur o średnicy 200mm	szt	0,2	30,000				
	Śruby M16 z nakrętkami	kg	0,4	60,000				
	<b>Sprzęt</b>							
	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	0,2	30,000				
	Wciąganie przejezdny 3,0t	m-g	1	150,000				
	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,21	31,500				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
324	KNR 2-01 0616/01 Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 80-125mm  85 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy gr.II	r-g	0,6293	53,490				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2302	19,567				
	<b>Materiały</b>							
	Rury stalowe kołn. fi 80.	m	0,06	5,100				
	Kołnierze przyspawane z otworami	szt	0,04	3,400				
	Kształtki stalowe kołnierzowe ocynkowane	szt	0,004	0,340				
	Uszczelki gumowe.	szt	0,31	26,350				

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Śruby stalowe z nakrętkami	kg	0,454	38,590				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,054	4,590				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
325	Kalkulacja indywidualna Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - pompa z agregatem prądotwórczym 45 godz.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,4775	21,488				
	<b>Sprzęt</b>							
	Pompa przeponowa spaliniowa do 35m3/h.	m-g	1	45,000				
	Agregat prądotwórczy.	m-g	1	45,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty odwodnieniowe</b>							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>Roboty drogowe</b>							
326	KNNR 6 0802/04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm 21 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,283	5,943				
	<b>Sprzęt</b>							
	Sprężarka spaliniowa przewoźna 4-5m3/min (1)	m-g	0,089	1,869				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
327	KNNR 6 0308/01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm 21 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0312	0,655				
	<b>Materiały</b>							
	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0,0995	2,090				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Rozkładarka mas bitumicznych szerokości 4m (2)	m-g	0,0068	0,143				
	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0068	0,143				
	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	0,0068	0,143				
	Samochód samowyladowczy 5t (1)	m-g	0,0239	0,502				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
328	KNNR 6 0309/01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ściernalna o grubości po zagęszczeniu 3cm 21 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0308	0,647				
	<b>Materiały</b>							
	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0,0765	1,607				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Rozkładarka mas bitumicznych szerokości 4m (2)	m-g	0,0056	0,118				
	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0056	0,118				
	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	0,0056	0,118				
	Samochód samowyladowczy 5t (1)	m-g	0,0187	0,393				
	Razem pozycja							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebusia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebusia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebusia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebusia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty drogowe</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>IX Sieć wodociągowa w miejscowości Osowo Lęborskie - Osowo Lęborskie Skrzyżowanie (od pkt. w23-pkt w65</b>							
	<b>Roboty ziemne</b>							
	Nr ST: ST-2							
	Kod CPV: 45112000-5							
329	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1,823 km							
	<b>Robocizna R=0,955</b>							
	Robotnicy - roboty inżynierskie	r-g	117	203,693				
	<b>Materiały</b>							
	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,104	0,190				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7,5	13,672				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
330	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 4282,5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0053	22,697				
	<b>Sprzęt</b>							
	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0025	10,706				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
331	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 2740,8 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1182	323,963				
	<b>Sprzęt</b>							
	Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	0,0482	132,107				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
332	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km-roboty ręczne 685,2 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	2,569	1.760,279				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowładowczy do 5t (1)	m-g	0,34	232,968				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
333	KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - bez dowozu i materiału 285,5 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	2,1	599,550				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,77	219,835				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
334	Kalkulacja indywidualna Zakup i dowiezienie pospółki na podsypkę Nr ST: S-01, S-02 285,5 m <sup>3</sup>							
	<b>Materiały</b> Pospółka	m <sup>3</sup>	1	285,500				
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	1	285,500				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
335	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m 3140,5 m <sup>3</sup>							
	<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	42,397				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
336	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III 1713 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,1337	229,028				
	<b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704	120,595				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
337	KNR 2-01 0416/01 Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm ANALOGIA - odtworzenie drogi gruntowej 4282,5 m <sup>3</sup>							
	<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,026	111,345				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty ziemne</b>							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>Roboty montażowe</b> Nr ST: ST -3							
338	KNR-W 2-18 0109/03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm 1822,5 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,324	590,490				
	<b>Materiały</b> Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm	m	1,02	1.858,950				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0178	32,441				
	Żuraw samochodowy (1).	m-g	0,0222	40,459				
	Prościarka do rur PE	m-g	0,0725	132,131				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
339	KNR-W 2-18 0110/03 Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: 1.3., 5.3., 5.3.1. 151,87 złącze							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,18	179,207				

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze (od R) <b>Sprzęt</b> Zgrzewarka doczołowa do rur PE.	%	1,5					
		m-g	0,59	89,603				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
340	KNNR-W 4 1206/03 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 30,0m rurami o średnicy nominalnej 168,3x4,5mm w gruntach kategorii I-II ANALOGIA 216,5 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	3,15	681,975				
	<b>Materiały</b>							
	Rury PE 168,3x4,5mm	m	1	216,500				
	Materiały pomocnicze	%	3,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,05	10,825				
	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,05	10,825				
	Maszyna do wierceń poziomych (1)	m-g	0,83	179,695				
	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	0,83	179,695				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
341	KNR 2-28 0405/02 Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 150mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 80mm 10 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	1,6	16,000				
	<b>Materiały</b>							
	Kit asfaltowy	kg	6,1	61,000				
	Sznur konopny smołowany	kg	6,1	61,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,4	4,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
342	KNNR-W 4 1206/03 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 30,0m rurami o średnicy nominalnej 168,3x4,5mm w gruntach kategorii I-II ANALOGIA 225 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	3,15	708,750				
	<b>Materiały</b>							
	Rury PE 168,3x4,5mm	m	1	225,000				
	Materiały pomocnicze	%	3,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,05	11,250				
	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,05	11,250				
	Maszyna do wierceń poziomych (1)	m-g	0,83	186,750				
	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	0,83	186,750				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
343	KNR 2-28 0405/02 Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 150mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 80mm 10 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	1,6	16,000				
	<b>Materiały</b>							
	Kit asfaltowy	kg	6,1	61,000				
	Sznur konopny smołowany	kg	6,1	61,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b>							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,4	4,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
344	KNNR-W 4 1206/03 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 30,0m rurami o średnicy nominalnej 160,3x9,5mm w gruntach kategorii I-II ANALOGIA  170 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	3,15	535,500				
	<b>Materiały</b>							
	Rury PE 168,3x4,5mm	m	1	170,000				
	Materiały pomocnicze	%	3,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,05	8,500				
	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,05	8,500				
	Maszyna do wierceń poziomych (1)	m-g	0,83	141,100				
	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	0,83	141,100				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
345	KNR 2-28 0405/02 Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 150mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 80mm  8 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	1,6	12,800				
	<b>Materiały</b>							
	Kit asfaltowy	kg	6,1	48,800				
	Sznur konopny smołowany	kg	6,1	48,800				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,4	3,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
346	KNNR 4 1111/03 Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe o średnicy 80mm z obudową montowane z nasuwkami na rurociągach z PCW i PE  1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	2,75	2,750				
	<b>Materiały</b>							
	Zasuwy E kielichowe-kołnierzowe DN 80mm	szt	1	1,000				
	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 80mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	1,000				
	Nasuwki na rury PCW ciśnieniowe typu NW-W 80mm	szt	1	1,000				
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 80mm	szt	1	1,000				
	Uszczelki gumowe do rur PCW ciśnieniowych kielichowych 80mm	szt	4	4,000				
	Śruby średniokładne M14 kpl	kg	0,8	0,800				
	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1	1,000				
	Skrzynki do zasuw	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1).	m-g	0,25	0,250				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
347	KNR 2-18 0901/01 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 80/100 mm ANALOGIA  1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	8,81	8,810				
	<b>Materiały</b>							
	Trójniki żeliwne dwukielichowe 80x100	szt	1	1,000				



Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Nasuwki żeliwne	szt	1	1,000				
	Sznur konopny surowy.	kg	0,99	0,990				
	Sznur konopny smolowany	kg	1,32	1,320				
	Folia aluminiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm	kg	3,33	3,330				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1).	m-g	1,55	1,550				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
348	KNR 2-19W 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 1427,5 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0075	10,706				
	<b>Materiały</b>							
	Taśma z polietylenu	m	1,07	1.527,425				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy.	m-g	0,0011	1,570				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
349	KNR-W 2-18 0704/01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 40-110mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST/SST 10 próba							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	8,74	87,400				
	<b>Materiały</b>							
	Krawężniki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,03	0,300				
	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,02	0,200				
	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,02	0,200				
	Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6,2	62,000				
	Woda	m3	3,53	35,300				
	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	15,000				
	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,1	1,000				
	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2	2,000				
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	1	10,000				
	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	2,7	27,000				
	Kołnierze ślepe	szt	0,2	2,000				
	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1	1,000				
	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzowe 50mm	szt	0,05	0,500				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	3,16	31,600				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
350	KNR-W 2-18 0707/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 10 odcinek							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	4,09	40,900				
	<b>Materiały</b>							
	Podchloryn sodowy	kg	0,5	5,000				
	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	15,000				
	Woda	m3	7,06	70,600				
	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1	1,000				
	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzowe 50mm	szt	0,05	0,500				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t (1)	m-g	1,58	15,800				

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebusia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebusia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebusia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebusia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty montażowe</b>							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>Roboty odwodnieniowe</b>							
351	KNR 2-01 0607/01 Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m  150 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy gr.II	r-g	2,378	356,700				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,7763	266,445				
	<b>Materiały</b>							
	Igłofiltry	szt	0,1	15,000				
	Wąż gumowy o średnicy 50mm	m	0,2	30,000				
	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowy o średnicy 200mm	m	0,05	7,500				
	Uszczelki gumowe do rur o średnicy 200mm	szt	0,2	30,000				
	Śruby M16 z nakrętkami	kg	0,4	60,000				
	<b>Sprzęt</b>							
	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	0,2	30,000				
	Wciągnik przejezdny 3,0t	m-g	1	150,000				
	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,21	31,500				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
352	KNR 2-01 0616/01 Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 80-125mm  85 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy gr.II	r-g	0,6293	53,490				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2302	19,567				
	<b>Materiały</b>							
	Rury stalowe kołn. fi 80.	m	0,06	5,100				
	Kołnierze przyspawane z otworami	szt	0,04	3,400				
	Kształtki stalowe kołnierzowe ocynkowane	szt	0,004	0,340				
	Uszczelki gumowe.	szt	0,31	26,350				
	Śruby stalowe z nakrętkami	kg	0,454	38,590				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,054	4,590				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
353	Kalkulacja indywidualna Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - pompa z agregatem prądowórczym 45 godz.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,4775	21,488				
	<b>Sprzęt</b>							
	Pompa przeponowa spalinowa do 35m3/h.	m-g	1	45,000				
	Agregat prądowórczy.	m-g	1	45,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty odwodnieniowe</b>							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
	<b>Pozostałe</b>							
354	Kalkulacja indywidualna opłata za zajęcie pasa drogowego 1 kpl Razem pozycja							
355	Kalkulacja indywidualna Projekt organizacji ruchu 1 kpl Razem pozycja							
356	Kalkulacja indywidualna Nadzór archeologiczny 1 kpl Razem pozycja							
	<b>RAZEM: Pozostałe</b> Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>OGÓLEM</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone Łącznie Podatek VAT <b>Ogółem kosztorys</b>							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Opis robót	Wartość
I	<b>Likwidacja oczyszczalni ścieków w m Łebunia</b>	
	Komora krat Nr ST: ST-2 Kod CPV: 45112000-5	
	Osadnik wstępny Imhoffa	
	Komora dozująca	
	Złoże biologiczne	
	Likwidacja studni	
	Likwidacja nawierzchni z płyt betonowych	
	Likwidacja ogrodzenia	
	Oplata za składowanie na wysypisku	
II	<b>Kanalizacja sanitarna tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia</b>	
	Roboty ziemne Nr ST: ST-2 Kod CPV: 45112000-5	
	Roboty montażowe Nr ST: ST -3	
	Roboty elektryczna	
	Pozostałe	
III	<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia</b>	
	Roboty ziemne Nr ST: ST-2 Kod CPV: 45112000-5	
	Roboty montażowe Nr ST: ST -3	
	Roboty rozbiórkowe	
	Roboty odtworzeniowe	
	Pozostałe	
IV	<b>Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie</b>	
	Roboty ziemne Nr ST: ST-2 Kod CPV: 45112000-5	
	Roboty montażowe Nr ST: ST -3	
	Pozostałe	
V	<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie</b>	
	Roboty ziemne Nr ST: ST-2 Kod CPV: 45112000-5	
	Roboty montażowe Nr ST: ST -3	
	Roboty rozbiórkowe	
	Roboty odtworzeniowe	
	Pozostałe	
VI	<b>Kanalizacja tłoczna w m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie Maszewo Lęborskie</b>	
	Roboty ziemne Nr ST: ST-2 Kod CPV: 45112000-5	
	Roboty montażowe Nr ST: ST -3	
	Pompownia PS 1	
	Zagospodarowanie terenu pompowni	
	Roboty Elektryczne Nr ST: ST-5 Kod CPV: 45315100-9	
	oświetlenie	
	Pozostałe	
VII	<b>Sieć wodociągowa w miejscowości Łebunia gmina Cewice</b>	
	Roboty ziemne Nr ST: ST-2 Kod CPV: 45112000-5	
	Roboty montażowe Nr ST: ST -3	
	Roboty odwodnieniowe	
	Roboty drogowe	

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Opis robót	Wartość
VIII	<b>Sieć wodociągowa w miejscowości Maszewo Lęborskie - Osowo Lęborskie Skrzyżowanie (od pkt. w1-pkt w23</b>	
	Roboty ziemne Nr ST: ST-2 Kod CPV: 45112000-5	
	Roboty montażowe Nr ST: ST -3	
	Roboty odwodnieniowe	
	Roboty drogowe	
IX	<b>Sieć wodociągowa w miejscowości Osowo Lęborskie - Osowo Lęborskie Skrzyżowanie (od pkt. w23-pkt w65</b>	
	Roboty ziemne Nr ST: ST-2 Kod CPV: 45112000-5	
	Roboty montażowe Nr ST: ST -3	
	Roboty odwodnieniowe	
	Pozostałe	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	58,455		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	91,220		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	75,424		
4	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,397		
5	Malarze gr.II	r-g	19,549		
6	Monterzy gr.II	r-g	1.688,837		
7	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	20,640		
8	Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	3,300		
9	Monterzy instalacji technolog. gr.III	r-g	1,680		
10	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	26,519		
11	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	3,168		
12	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV.	r-g	1,584		
13	Muratze gr.III	r-g	0,672		
14	Robocizna razem	r-g	115,557		
15	Roboczogodzina	r-g	24,631		
16	Robotnicy - roboty inżynierskie	r-g	1.087,405		
17	Robotnicy gr.I	r-g	21.435,999		
18	Robotnicy gr.II	r-g	414,754		
19	Robotnicy	r-g	24.315,122		
20	Spawacze gr.II	r-g	0,254		
		Razem	<b>49.385,168</b>		

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,025		
2	Aparaty	szt	5,000		
3	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m3	0,302		
4	Bednarka ocynkowana	kg	30,000		
5	Bednarka ocynkowana	m	161,200		
6	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	6,175		
7	Beton zwykły B-7,5	m3	9,117		
8	Beton zwykły B-10	m3	25,469		
9	Beton zwykły B-20	m3	0,385		
10	Beton zwykły B-30	m3	0,225		
11	Brukowiec z kamienia narzutowego	t	801,060		
12	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	14,000		
13	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,702		
14	Cement portlandzki 35	kg	30,000		
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,960		
16	Deski iglaste obrzynane	m3	0,010		
17	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	2,222		
18	Elektrody do stali niskostopowych (100szt)	opk	0,013		
19	Elektrody do stali niskowęglowych d=4mm, zasadowe B	szt	47,110		
20	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych 2,5-6mm	szt	2.995,000		
21	Farba olejna	dm3	3,959		
22	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,320		
23	Folia aluminiowa - szczeliwo	kg	3,160		
24	Folia aluminiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm	kg	4,210		
25	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	67,200		
26	Glina	m3	58,037		
27	Hydranty nadziemne żeliwne 80mm	szt	3,000		
28	Igłofiltry	szt	61,500		
29	Kabel YKY 3x1,5 mm2	m	155,000		
30	Kinety PE 315-425	szt	55,000		
31	Kit asfaltowy	kg	667,200		
32	Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	93,682		
33	Kliniec kamienny	t	85,320		
34	Kolanka żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantu	szt	3,000		
35	Kolano sprzęgające d=80mm z płytą mocującą	szt	2,000		
36	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowy o średnicy 200mm	m	30,750		
37	Kolumna napowietrzająco - odpowietrzająca DN 110mm dł zab. 590, wysokość zab. 1000-1700mm	szt	1,000		
38	Kolumna spustowo - napowietrzająca DN 110mm dł zab. 590, wysokość zab. 1000-1700mm	szt	12,000		
39	Kolumny płuczaco - spustowe EKOS DN 200 ze stojakiem hydrantowym	szt	1,000		
40	Kołnierz zgrzewany PE DN 110mm	szt	26,000		
41	Kołnierze przyspawane z otworami	szt	13,880		
42	Kołnierze stalowe okrągłe i80	szt	18,090		
43	Kołnierze ślepe	szt	3,022		
44	Kominek wentylacyjny dn 110 PVC	kpl	1,000		
45	Kompensator DN80	szt	3,000		
46	Końcówki kablowe B-311 16mm2	szt	8,000		
47	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	62,000		
48	Końcówki kablowe	szt	16,000		
49	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	61,200		
50	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	1.396,720		
51	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,101		
52	Krawężniki iglaste nasycone kl.II	m3	0,453		
53	Kręgi betonowe d=2m h=0,5m	szt	10,000		
54	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 0,8m	szt	5,000		
55	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,0m	szt	165,500		
56	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,2m	szt	5,000		
57	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	1,511		
58	Króćce żeliwne bosc	szt	7,000		
59	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 50mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	1,000		
60	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 80mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	5,000		

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Króćce żeliwne jednokolnierzowe FW 100mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	1,000		
62	Kruszywo naturalne'	m3	0,330		
63	Kruszywo	m3	0,410		
64	Kształtki stalowe kolnierzowe ocynkowane	szt	1,388		
65	Kształtki z PCV d=160mm	szt	20,800		
66	Kształtki z PCW ciśn. d=90mm - redukcja PE90/110	szt	2,160		
67	Kształtki z PCW ciśn. d=90mm	szt	1,080		
68	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe 160mm	szt	8,000		
69	Lakier asfaltowy	dm3	0,292		
70	Lampy oświetleniowe kompletne	kpl	1,000		
71	Łańcuch techniczny ocynkowany	m	7,600		
72	Mieszanka betonowa	m3	22,229		
73	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	12,144		
74	Nakrętki stalowe sześciokątne średniodokładne	kg	2,430		
75	Nasuwki na rury PCW ciśnieniowe typu NW-W 50mm	szt	1,000		
76	Nasuwki na rury PCW ciśnieniowe typu NW-W 80mm	szt	5,000		
77	Nasuwki na rury PCW ciśnieniowe typu NW-W 100mm	szt	1,000		
78	Nasuwki żeliwne 200mm	szt	1,000		
79	Nasuwki żeliwne	szt	16,000		
80	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	11,000		
81	Obudowy żeliwne do zasuw	szt	1,000		
82	Olów	kg	36,600		
83	Opaski kablowe OKi	szt	40,400		
84	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	5,563		
85	Pasta do lutowania PAL-1	kg	0,320		
86	Pianka poliuretanowa	dm3	1,200		
87	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,040		
88	Piasek uszlachetniony	m3	4,908		
89	Piasek	m3	382,968		
90	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	6,000		
91	Płyty drogowe betonowe sześciokątne grubości 12cm	szt	1.329,120		
92	Płyty drogowe żelbetowe 50x 50x10cm B-300	m3	0,025		
93	Podchloryn sodowy	kg	8,055		
94	Podkładki stalowe okrągłe dokładne	kg	1,710		
95	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1600mm	szt	1,000		
96	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	39,000		
97	Pokrywa żeliwna	szt	55,000		
98	Pomost - wyrób warsztatowy	szt	1,000		
99	Pompy Grundfos 4kW	szt	2,000		
100	Pospółka	m3	1.310,434		
101	Pręty ocynkowane	m	2,080		
102	przewodnica	m	4,000		
103	Przewód Cu "L" 16mm2	m	6,400		
104	Przydomowa przepompownia ścieków Pp1 o wymiarach D=800mm H=2,5 wraz z uzbrojeniem przepompowni	szt	1,000		
105	Redukcja na pionie tłocznym	szt	3,000		
106	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	131,515		
107	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	227,790		
108	Rura betonowa dn 600 mm L=1m	szt	8,000		
109	Rura teleskopowa	szt	55,000		
110	Rury karbowane d=600mm	m	10,000		
111	Rury PE 355x21,1mm	m	363,120		
112	Rury PE 125x7,4mm	m	135,450		
113	Rury PE 168,3x4,5mm	m	611,500		
114	Rury PE 180x10,7mm	m	67,500		
115	Rury PE 225x13,4mm	m	30,500		
116	Rury PE 280x16,6mm	m	76,125		
117	Rury PE 355,6x8,0mm	m	9,180		
118	Rury PE 355x21,1mm	m	31,620		
119	Rury PE315x18,7mm	m	22,395		
120	Rury stalowe dz=88,9mm	m	6,120		



Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
121	Rury stalowe kołn. fi 80.	m	10,620		
122	Rury stalowe kołn. fi 80	m	10,200		
123	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	94,830		
124	Rury stalowe przewodowe czarne 150mm	m	0,170		
125	Rury stalowe przewodowe gładkie 219,1x6,3mm	m	30,600		
126	Rury stalowe S czarne d=273,0x7,1mm	m	33,600		
127	Rury stalowe S czarne d=323,9x8,0mm	m	65,100		
128	Rury stalowe S czarne d=355,6x8,0mm	m	73,500		
129	Rury z PCW przepustowe	m	15,600		
130	Rury z polietylenu PE, PEHD 50mm	m	180,030		
131	Rury z polietylenu PE, PEHD 63mm	m	58,650		
132	Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm	m	2.435,760		
133	Rury z polietylenu PE, PEHD 100mm.	m	530,910		
134	Rury z polietylenu PE, PEHD 100mm	m	552,330		
135	Rury z polietylenu PE, PEHD 225mm	m	1.958,400		
136	Rury z polietylenu PE, TS PEHD 250mm	m	2.395,980		
137	Rury z polietylenu	m	20,910		
138	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	1.370,880		
139	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	441,660		
140	Siatka ogrodzeniowa ślimakowa ocynkowana o średnicy 2,8mm	m2	44,000		
141	Skrzynki do zasuw	szt	8,000		
142	Skrzynki do zaworów	szt	3,000		
143	Skrzynki uliczne do zasuw	szt	1,000		
144	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	3,000		
145	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	1,012		
146	Słupki oznaczeniowe SO	szt	2,400		
147	Słupki z rur stalowych	kg	131,705		
148	Słupy żelbetowe	szt	1,000		
149	Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,992		
150	Stopnie włazowe żeliwne	szt	278,850		
151	Stopnie włazowe	szt	14,800		
152	Studnia z PE dn 1000mm wrza z włazem	kpl	1,000		
153	Studnie z polimerobetonu dn 1200mm	szt	2,000		
154	Szafa sterownicza	szt	3,000		
155	Sznur azbestowy pleciony suchy d=10mm	kg	0,056		
156	Sznur konopny smołowany	kg	670,200		
157	Sznur konopny surowy.	kg	0,990		
158	Sznur konopny surowy	kg	1,280		
159	Śruby kpl	kg	3,900		
160	Śruby M16 z nakrętkami	kg	259,000		
161	Śruby stalowe z nakrętkami	kg	157,538		
162	Śruby średniodokładne 6-kątne	kg	11,520		
163	Śruby średniodokładne M14 kpl	kg	5,540		
164	Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	50,007		
165	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,172		
166	Taśma z PCW	m2	14,250		
167	Taśma z polietylenu	m	5.151,943		
168	Tlen techniczny sprężony	m3	0,180		
169	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 50mm	szt	2,000		
170	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 80mm	szt	3,000		
171	Trójniki żeliwne dwukielichowe 80x100	szt	1,000		
172	Trzon studzienki, rura karbowana	m	57,750		
173	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe z PE	szt	6,360		
174	Tuleje ochronne d=100 mm	szt	1,000		
175	Tuleje ochronne d=200 mm	szt	1,000		
176	Tuleje stalowe z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	62,600		
177	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	3,022		
178	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	16,000		
179	Uchwyty	szt	30,000		
180	Uszczelki azbestowo-kauczukowe gr.2mm d=80mm	szt	9,720		
181	Uszczelki gumowe do rur o średnicy 200mm	szt	123,000		

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
182	Uszczelki gumowe do rur PCW ciśnieniowych kielichowych 50mm	szt	4,000		
183	Uszczelki gumowe do rur PCW ciśnieniowych kielichowych 80mm	szt	20,000		
184	Uszczelki gumowe do rur PCW ciśnieniowych kielichowych 100mm	szt	4,000		
185	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kolnierzowych	szt	15,000		
186	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych 50mm	szt	1,000		
187	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych 80mm	szt	5,000		
188	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych 100mm	szt	1,000		
189	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych	szt	15,110		
190	Uszczelki gumowe płaskie	szt	32,000		
191	Uszczelki gumowe.	szt	61,170		
192	Uszczelki gumowe	szt	52,700		
193	Uszczelki	szt	110,000		
194	Wazelina techniczna	kg	8,631		
195	Wąż gumowy o średnicy 50mm	m	123,000		
196	Wieszaki kabli	szt	1,000		
197	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	47,000		
198	Właz lekki typu Walcz Stalowy	szt	8,000		
199	Woda	m3	310,889		
200	Wrota z furtkami	kg	132,120		
201	Wspornik przewodnic	kpl	4,000		
202	Wsporniki stalowe	kg	8,500		
203	Zamknięcie końcówek rur	kpl	10,000		
204	Zaprawa cementowa M7	m3	2,305		
205	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,008		
206	Zaprawa cementowa m.100	m3	0,244		
207	Zasuwy E kielichowe-kolnierzowe 50mm	szt	1,000		
208	Zasuwy E kielichowe-kolnierzowe 100mm	szt	1,000		
209	Zasuwy E kielichowe-kolnierzowe DN 80mm	szt	5,000		
210	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kielichowe 80mm	szt	2,000		
211	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kielichowe 200mm	szt	1,000		
212	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kielichowe	szt	1,000		
213	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kolnierzowe d=80mm	szt	3,000		
214	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	6,322		
215	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kolnierzowe 50mm	szt	1,561		
216	Zawory zwrotne kulowe kolanowy DN 80mm	szt	2,000		
217	Złącza	szt	2,000		
218	Złącze wylotowe fi 80	kpl	2,000		
219	Żużel paleniskowy	m3	25,997		
220	żużel	t	59,915		
221	Żwir 20-80mm	m3	13,073		
222	Żwir	m3	49,770		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebnia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebnia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebnia, gm. Cewice. Transzycyjny grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebnia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądowórczy.	m-g	93,000		
2	Agregat prądowórczy	m-g	90,000		
3	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	20,882		
4	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) (1)	m-g	20,882		
5	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,470		
6	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	349,443		
7	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,900		
8	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t (1)	m-g	239,154		
9	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy 200t	m-g	83,400		
10	Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	1.009,323		
11	Koparka gąsienicowa 0.6 m3'	m-g	28,290		
12	Maszyna do wierceń poziomych (1)	m-g	2.858,505		
13	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	348,120		
14	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,350		
15	Pompa przeponowa spalinowa do 35m3/h.	m-g	93,000		
16	Pompa przeponowa spalinowa do 35m3/h	m-g	90,000		
17	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	123,000		
18	Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250atm	m-g	83,400		
19	Prościarka do rur PE	m-g	175,574		
20	Przyczepa dłuźycowa 4,5t	m-g	0,400		
21	Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	8,850		
22	Przyczepa dłuźycowa	m-g	167,355		
23	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	1,323		
24	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,470		
25	Przyczepa skrzyniowa	m-g	1,900		
26	Rozkładarka mas bitumicznych szerokości 4m (2)	m-g	0,856		
27	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,070		
28	Równiarka samojezdna 75 kW/100 KM'	m-g	0,003		
29	Samochód dostawczy 0,9t (1)	m-g	25,454		
30	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	22,252		
31	Samochód dostawczy do 0,9t (1).	m-g	3,350		
32	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	85,481		
33	Samochód dostawczy do 0,9t..	m-g	0,888		
34	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	20,890		
35	Samochód dostawczy.	m-g	2,687		
36	Samochód dostawczy	m-g	2,609		
37	Samochód samowyladowczy 5t (1)	m-g	0,895		
38	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	2.241,299		
39	Samochód samowyladowczy do 5t (1)	m-g	436,234		
40	Samochód skrzyniowy 5t (1).	m-g	1,056		
41	Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	141,012		
42	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	9,558		
43	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	44,578		
44	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	88,878		
45	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	66,150		
46	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	260,460		
47	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	8,719		
48	Spawarka	m-g	731,512		
49	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min (1)	m-g	42,993		
50	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	36,429		
51	Spycharka gąsienicowa 75KM.	m-g	0,335		
52	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	622,321		
53	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	17,974		
54	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	2,067		
55	Środek transportowy (1)	m-g	1.291,890		
56	Środek transportowy.	m-g	0,615		
57	Środek transportowy	m-g	2,777		
58	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	579,918		
59	Ubijak	m-g	5,909		
60	Urządzenie do betonowania podwodnego	m-g	0,296		
61	Walec statyczny ciągniony gładki 3-5t	m-g	20,882		

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m-g	1,390		
63	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,856		
64	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,011		
65	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	0,856		
66	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	3,657		
67	Wciągnik przejezdny 3,0t	m-g	615,000		
68	Wibrator powierzchniowy	m-g	3,900		
69	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	0,318		
70	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	2.941,905		
71	Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	348,120		
72	Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5-0,75t	m-g	29,350		
73	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	994,609		
74	Zgrzewarka doczołowa do rur PE.	m-g	145,573		
75	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	390,625		
76	Zrywarka przyczepna	m-g	2,067		
77	Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,981		
78	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	357,420		
79	Żuraw samochodowy (1).	m-g	157,068		
80	Żuraw samochodowy (1)	m-g	852,828		
81	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	173,394		
82	Żuraw samochodowy	m-g	15,560		
83	Żuraw samojezdny kolowy 5t	m-g	10,792		
		Razem	<b>19.755,569</b>		