

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI	:	Sieć kanalizacji sanitarnej w obrębie miejscowości Golubki, Stożne, Rogówko, Monety, Daniele - Gmina Kowale Oleckie
ADRES INWESTYCJI	:	obręb Golubki, Stożne, Rogówko, Monety, Gorczyce - Gmina Kowale Oleckie
INWESTOR	:	Gmina Kowale Oleckie, Urząd Gminy Kowale Oleckie
ADRES INWESTORA	:	ul. T. Kościuszki 44, 19-420 Kowale Oleckie
BRANŻA	:	sanitarna

ADRES INWESTYCJI

- obręb 5 - GOLUBKI
42/1, 46/9, 48, 52, 54/1, 117, 118, 123, 124, 130/1, 130/2, 130/3, 138, 139, 158, 159, 164, 165, 167, 168, 169/1, 169/2, 170/2, 172, 176/6, 176/7, 176/16, 189, 196, 198/1, 202, 203, 205/1, 205/2, 206/2, 207, 208/1, 215/2, 270/4, 284, 286, 287, 288, 289, 290, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300/15, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 322.

- obręb 7 - GORCZYCE
44, 48, 50/4, 51, 79, 83.

- obręb 15 - MONETY
129.

- obręb 16 - ROGÓWKO
19, 20/2, 20/18, 20/19, 38, 39, 48, 50, 54, 71, 72, 75, 76.

- obręb 19 - STOŻNE
16, 19, 20, 24, 25, 85/3, 85/4, 85/5, 86, 87/2, 88, 89/2, 89/4, 90, 91/4, 92/1, 93, 94/1, 94/2, 94/3, 97, 98, 99, 123, 124, 125, 129, 131/1, 131/2, 132/2, 133, 134, 136/4, 136/5, 137/2, 137/3, 137/9, 137/11, 138, 140, 142/2, 142/3, 143/1, 144, 145/1, 145/2, 146/2, 146/3, 146/5, 146/6, 146/11, 149, 150, 151, 152/4, 152/5, 152/6, 153, 156, 158, 164, 167/1, 167/4, 169, 170/1, 170/3, 170/6, 170/12, 170/13, 171/2, 171/5, 171/6, 171/8, 171/13, 171/14, 171/15, 171/17, 171/18, 171/40, 171/45, 171/49, 171/52, 171/53, 171/54, 171/56, 171/61, 171/62, 171/64, 171/68, 171/80, 172/1, 172/2, 175/2, 175/10, 175/18, 175/49, 175/50, 176/2, 176/3, 176/4, 176/5, 176/7, 184/1, 184/2, 184/3, 184/4, 184/5, 184/6, 184/8, 186, 187, 188, 189, 3261/1.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

a) Charakter inwestycji :

Budowa sieci: "Kanalizacji sanitarnej grawitacyjno - ciśnieniowej, pod nazwą "Sieć kanalizacji sanitarnej w obrębie miejscowości Golubki, Stożne, Rogówko, Monety, Daniele - Gmina Kowale Oleckie" - na terenie Gminy Kowale Oleckie, powiat olecki.

Ze względu na zróżnicowanie wysokościowe terenu oraz na znaczne odległości transportu ścieków projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjno - ciśnieniowym. Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej wykonane z rur PCV DN160, DN200, DN250 SDR41- typ średni. Kanalizacja ciśnieniowa z rur PE100 DN75, DN90, DN110 SDR17. Studzienki kanalizacji grawitacyjnej PP DN425 oraz betonowe $\varnothing$ 1200. Projektowane jest 11 przepompowni sieciowych podziemnych zlokalizowanych na działkach gminnych i prywatnych:

Obręb 5 - GOLUBKI - 138, 203, 123, 322, 176/7,

Obręb 16 - ROGÓWKO - 20/19

Obręb 19 - STOŻNE - 171/64, 170/1, 146/5, 134, 123

Przepompownie P1, P2, P4, P7, P8, P9, P10, P11 ogrodzone siatką, natomiast przepompownie P3, P5, P6 projektowane są jako najazdowe. Dostęp do przepompowni planowany jest bezpośrednio z dróg. Punktem zrzutu ścieków projektowanej sieci kanalizacyjnej sanitarnej jest istniejąca studzienka kanalizacyjna w miejscowości Daniele, oznaczona w części graficznej symbolem R1.

b) inwestor: Gmina Kowale Oleckie,
Urząd Gminy Kowale Oleckie,
ul. Kościuszki 44,
19-420 Kowale Oleckie

ZESTAWIENIE INWESTYCJI

Sieć kanalizacji sanitarnej:

Przepompownia sieciowa szt.11

Przepompownia domowa szt.8

Kolektor ciśnieniowy PE100 DN110 SDR17 L= 4194,0 m

Kolektor ciśnieniowy PE100 DN90 SDR17 L= 4354,0 m

Kolektor ciśnieniowy PE100 DN75 SDR17 L= 681,0 m

Kolektor grawitacyjny PCV DN250 SDR41 L= 5,0 m

Kolektor grawitacyjny PCV DN200 SDR41 L= 5265,0 m

Komora rewizyjna szt.1

Komora zasuw KZ1-KZ6 $\varnothing$ 1200 szt.6

Studzienka rewizyjna betonowa FI1200 szt. 42

Studzienka rewizyjna PP DN425mm szt. 219

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Sieć kanalizacji sanitarnej						
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE						
1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km				12.05	
d.1.1								
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	105.0000	0.00	0.000		
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m³	0.2900	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1						0.000	12.050	0.00
2	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha				0.6	
d.1.1								
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	473.0000	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	54.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2						0.000	0.600	0.00
3	KNNR 1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha				0.05	
d.1.1								
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	315.0000	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	54.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3						0.000	0.050	0.00
4	KNNR 1 0104-01	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.				5	
d.1.1								
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420	0.00	0.000		
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.0640	0.00	0.000		
Razem pozycja 4						0.000	5.000	0.00
5	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (ODSIANIE TRAWY)	m²				7716	
d.1.1								
1								
	999	-- Robocizna -- 0.066*0.955=	r-g	0.0630	0.00	0.000		
	3990710	-- Materiały -- nasiona traw	kg	0.0120	0.00	0.000		
Razem pozycja 5						0.000	7716.000	0.00
1.2		RĘCZNE ROBOTY ZIEMNE						
6	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczakami (GRUNT ZADARNIONY)	m³				240	
d.1.1								
2								
	999	-- Robocizna -- 2.94*0.955=	r-g	2.8077	0.00	0.000		
Razem pozycja 6						0.000	240.000	0.00
7	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II Krotność = 1.5	m³				401	
d.1.1								
2								
	999	-- Robocizna -- 1.3*1.5=	r-g	1.9500	0.00	0.000		
Razem pozycja 7						0.000	401.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8 d.1. 2	KNR AT-11 0107-01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE" - nakłady uzupełniające	m ³				625	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1445	0.00	0.000		
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.5503	0.00	0.000		
	47823	obudowa wykopu "PODLASIE 3"	m-g	0.5723	0.00	0.000		
Razem pozycja 8						0.000	625.000	0.00
9 d.1. 2	KNR AT-11 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m	m ³				625	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8140	0.00	0.000		
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.1357	0.00	0.000		
	47821	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	0.1357	0.00	0.000		
Razem pozycja 9						0.000	625.000	0.00
10 d.1. 2	KNNR 1 0318- 03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III Krotność = 1.5	m ³				401	
	999	-- Robocizna -- 1.1*1.5=	r-g	1.6500	0.00	0.000		
Razem pozycja 10						0.000	401.000	0.00
11 d.1. 2	KNNR 1 0501- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²				800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0850	0.00	0.000		
Razem pozycja 11						0.000	800.000	0.00
1.3		MECHANICZNE ROBOTY ZIEMNE						
12 d.1. 3	KNNR 1 0113- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²				9667	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0049	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0023	0.00	0.000		
Razem pozycja 12						0.000	9667.000	0.00
13 d.1. 3	KNNR 1 0210- 02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Krotność = 1.5	m ³				18275	
	999	-- Robocizna -- 0.166*1.5=	r-g	0.2490	0.00	0.000		
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3 0.0245*1.5=	m-g	0.0368	0.00	0.000		
Razem pozycja 13						0.000	18275.000	0.00
14 d.1. 3	KNNR 1 0214- 01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Krotność = 1.5	m ³				18275	
	999	-- Robocizna -- 0.061*1.5=	r-g	0.0915	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.023*1.5=	m-g	0.0345	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	18275.000	0.00
15 d.1. 0101-01 3	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"	m³				2418	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0649	0.00	0.000		
11163		-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.0650	0.00	0.000		
47821		obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	0.0791	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	2418.000	0.00
16 d.1. 0109-01 3	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m³				2418	
999		-- Robocizna --	r-g	0.3753	0.00	0.000		
11163		-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.0863	0.00	0.000		
47821		obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	0.1120	0.00	0.000		
12500		zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.0690	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	2418.000	0.00
17 d.1. 0102-01 3	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3	m³				1014	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0729	0.00	0.000		
11163		-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.0699	0.00	0.000		
47821		obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	0.0851	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	1014.000	0.00
18 d.1. 0110-01 3	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m³				1014	
999		-- Robocizna --	r-g	0.4034	0.00	0.000		
11163		-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.0928	0.00	0.000		
47821		obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	0.1205	0.00	0.000		
12500		zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.0742	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	1014.000	0.00
19 d.1. 0103-04 3	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"	m³				152	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0773	0.00	0.000		
11163		-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.0704	0.00	0.000		
47821		obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	0.0856	0.00	0.000		
Razem pozycja 19						0.000	152.000	0.00
20 d.1. 0111-04 3	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1"	m³				152	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Sprzęt --	r-g	0.4469	0.00	0.000		
	11163	koparka 0.60 m3	m-g	0.0934	0.00	0.000		
	47821	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	0.1212	0.00	0.000		
	12500	zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.0821	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	152.000	0.00
21 d.1. 0106-01 3	KNR AT-11	Wykopy liniowe w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" o dł. modułu 3 m w gruncie kat. I-II - nakłady uzupełniające dla głębokości wykopu do 2,8 m	mo-duł				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600	0.00	0.000		
	11163	-- Sprzęt --	m-g	0.8800	0.00	0.000		
	47823	koparka 0.60 m3	m-g	0.8800	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	8.000	0.00
22 d.1. 0106-01 3	KNR AT-11	Wykopy liniowe w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" o dł. modułu 3 m w gruncie kat. I-II - nakłady uzupełniające dla głębokości wykopu do 4,0 m	mo-duł				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600	0.00	0.000		
	11163	-- Sprzęt --	m-g	0.8800	0.00	0.000		
	47823	koparka 0.60 m3	m-g	0.8800	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	8.000	0.00
23 d.1. 03 3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (PODSYPKA)	m³				1720	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600	0.00	0.000		
	1602299 0000000	-- Materiały -- pospółka materiały pomocnicze	m³ %	1.2200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.6800	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	1720.000	0.00
24 d.1. 01 3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały z piasku lub żwiru grub. 10 cm x 3 warstwy szer 0.8m (OBSYPKA)	m³				2581	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000	0.00	0.000		
	1602299 0000000	-- Materiały -- pospółka materiały pomocnicze	m³ %	1.2200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 24						0.000	2581.000	0.00
25 d.1. 02 3	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV (ROZŚCIELENIE HUMUSU)	m²				19334	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0030	0.00	0.000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0030	0.00	0.000		
Razem pozycja 25						0.000	19334.000	0.00
26 d.1. analiza indywidualna 3		Dowóz materiałów sypkich na teren budowy	szt				478	
	00001	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	szt	1.0000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 26						0.000	478.000	0.00
1.4		PRACE TOWARZYSZĄCE						
27	KNR 2-18	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 200 mm przed zamrażaniem	m				27	
d.1.	0722-06							
4		-- Robocizna -- 2.4397*0.955=	r-g	2.3299	0.00	0.000		
	999	-- Materiały -- folia budowlana gr. 0,3mm	m ²	3.1664	0.00	0.000		
	2301012	druk stalowy miękki śr. 1 mm	kg	0.0257	0.00	0.000		
	1120602	piasek zwykły	m ³	0.4265	0.00	0.000		
	1601801	kruszywo z żużla paleniskowego sortowane	t	0.5796	0.00	0.000		
	1610504	materiały pomocnicze	%	3.5000	0.00	0.000		
	0000000	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0173	0.00	0.000		
	39511	samochód samowładowczy 25-30 t	m-g	0.0695	0.00	0.000		
	39816							
Razem pozycja 27						0.000	27.000	0.00
28	TZKNBK II-52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g				80	
d.1.								
4		-- Sprzęt -- pompa przeponowa 20 m3/h	m-g	1.0000	0.00	0.000		
	z2004							
Razem pozycja 28						0.000	80.000	0.00
29	analiza indywidualna	Przecisk pod drogą , rura osłonowa stal DN168,3/5mm	m				207	
d.1.								
4		-- Materiały -- wykonanie przecisku+ materiał DN168,3/5mm	m	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 29						0.000	207.000	0.00
30	analiza indywidualna	Przecisk pod drogą , rura osłonowa stal DN273/7,1mm	m				134	
d.1.								
4		-- Materiały -- wykonanie przecisku+ materiał DN273/7,1mm	m	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 30						0.000	134.000	0.00
31	analiza indywidualna	Przewiert pod ciekiem wodnym, rura osłonowa stal DN273/7,1mm	m				34	
d.1.								
4		-- Materiały -- wykonanie przewiertu + materiał DN273/7,1mm	m	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 31						0.000	34.000	0.00
32	analiza indywidualna	Przewiert pod ciekiem wodnym, rura osłonowa stal DN168,3/5mm	m				91	
d.1.								
4		-- Materiały -- wykonanie przewiertu+ materiał DN168,3/5mm	m	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 32						0.000	91.000	0.00
33	analiza indywidualna	Przewiert sterowany pod ciekiem wodnym rura przewodową TS DN110 SDR 11	m				105	
d.1.								
4		-- Materiały -- wykonanie przewiertu+ materiał DN168,3/5mm'	m	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 33						0.000	105.000	0.00
34	analiza indywidualna	Rura sygnalizacyjna na przejściu rurociągu pod przeszkodą	szt				24	
d.1.								
4		-- Robocizna -- robocizna	szt	1.0000	0.00	0.000		
	999							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5064401	-- Materiały -- rura stal. podwójnie ocynk. fi 2 cale nasada rurowa bezkołnierkowa dn 80mm z odejściem gwintowanym 2 cale nasada rurowa bezkołnierkowa dn 100mm z odejściem gwintowanym 2 cale	m szt szt	2.0000 0.0417 0.0417	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 34						0.000	24.000	0.00
35 d.1. 4	analiza indywidualna	Rozkop pod drogą , rura osłonowa PEHD DN180/10,7	m				81	
	999	-- Robocizna -- robocizna	m	0.5000	0.00	0.000		
	7760631	-- Materiały -- rura osłonowa z PEHD SDR13,6 DN180/10,7 płyty polietylenowe manszety gumowe	m szt szt	1.1500 0.7000 0.1430	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 35						0.000	81.000	0.00
36 d.1. 4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²				1296	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0086	0.00	0.000		
	3930001 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze	m ³ %	0.0010 0.2000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	12100	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny	m-g	0.0083	0.00	0.000		
Razem pozycja 36						0.000	1296.000	0.00
37 d.1. 4	KNNR 6 0802-08 analogia	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie Krotność = 1.5	m ²				1326*4 = 5304.000	
	999	-- Robocizna -- 0.179*1.5=	r-g	0.2685	0.00	0.000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0095	0.00	0.000		
	11711	0.0063*1.5= zrywarka przyczepna 0.0063*1.5=	m-g	0.0095	0.00	0.000		
Razem pozycja 37						0.000	5304.000	0.00
38 d.1. 4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²				5304	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0134	0.00	0.000		
	1602299 3930001 0000000	-- Materiały -- pospółka woda materiały pomocnicze	m ³ m ³ %	0.2460 0.0200 0.2000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0026	0.00	0.000		
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0182	0.00	0.000		
Razem pozycja 38						0.000	5304.000	0.00
39 d.1. 4	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²				5304	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0109	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1602299	-- Materiały --						
	3930001	pospółka	m ³	0.1840	0.00	0.000		
	0000000	woda	m ³	0.0150	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
	11612	-- Sprzęt --						
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0030	0.00	0.000		
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0141	0.00	0.000		
Razem pozycja 39						0.000	5304.000	0.00
40	KNNR 6 0308-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (WARSTWA WIAŻĄCA)	m ²				5304	
d.1.	01							
4		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0312	0.00	0.000		
	2390099	-- Materiały --						
		mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0.0995	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
	52314	-- Sprzęt --						
		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0068	0.00	0.000		
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0136	0.00	0.000		
	39811	0.0068+0.0068=0.0136= samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0239	0.00	0.000		
Razem pozycja 40						0.000	5304.000	0.00
41	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (WARSTWA ŚCIERALNA)	m ²				5304	
d.1.	01							
4		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0308	0.00	0.000		
	2390099	-- Materiały --						
		mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0.0765	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
	52314	-- Sprzęt --						
		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0056	0.00	0.000		
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0112	0.00	0.000		
	39811	0.0056+0.0056=0.0112= samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0187	0.00	0.000		
Razem pozycja 41						0.000	5304.000	0.00
42	KSNR 6 1105-	Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych grubości 15 cm ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m ²				132	
d.1.	02							
4		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4200	0.00	0.000		
	1601801	-- Materiały --						
	1700310	piasek zwykły	m ³	0.0595	0.00	0.000		
		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0029	0.00	0.000		
	3930001	woda	m ³	0.0820	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
Razem pozycja 42						0.000	132.000	0.00
43	KNNR 6 1106-	Remonty cząstkowe chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m ²				360	
d.1.	03							
4	analogia	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.8680	0.00	0.000		
	1601801	-- Materiały --						
		piasek zwykły	m ³	0.0855	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0186	0.00	0.000		
	3930001	woda	m ³	0.0286	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
Razem pozycja 43						0.000	360.000	0.00
44 d.1. 01 4	KNNR 1 0527-	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3000	0.00	0.000		
	3950010	-- Materiały -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c	mm ³	0.0100	0.00	0.000		
	2791899	koryto drewniane	szt	0.2000	0.00	0.000		
	2600899	krawędziaki iglaste	m ³	0.0200	0.00	0.000		
	1122227	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	8.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 44						0.000	50.000	0.00
45 d.1. 01 4	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m				200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280	0.00	0.000		
	5609999	-- Materiały -- rury osłonowe do kabli HDPE DN90	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0140	0.00	0.000		
	31116	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0.0070	0.00	0.000		
Razem pozycja 45						0.000	200.000	0.00
46 d.1. 01 4	KNNR 6 0701-	Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 co 1.5 m	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3100	0.00	0.000		
	1100500	-- Materiały -- kątownik 45x30x4 mm	kg	5.8400	0.00	0.000		
	1323800	słupki z kątowników długości 1,75 m	kg	4.8200	0.00	0.000		
	1510200	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1080	0.00	0.000		
	1510101	farba olejna nawierzchniowa biała	dm ³	0.0990	0.00	0.000		
	1510103	farba olejna nawierzchniowa kolorowa	dm ³	0.0990	0.00	0.000		
	1530999	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0.0460	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
Razem pozycja 46						0.000	60.000	0.00
47 d.1. 01 4	KNNR 6 0808-	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7480	0.00	0.000		
Razem pozycja 47						0.000	60.000	0.00
48 d.1. 0134-03 4	KNR 2-19 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym (ZNAKOWANIE ELEMENTÓW SIECI)	kpl.				30	
	999	-- Robocizna -- 1.89*0.955=	r-g	1.8050	0.00	0.000		
	2030899	-- Materiały -- słupek betonowy znacznikowy	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6321900	tabliczki do oznakowania	szt	2.5333	0.00	0.000		
	2301501	roztwór asfaltowy "Abizol" R	kg	0.1000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 48						0.000	30.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
49	KNR 2-19	Oznakowanie trasy sieci wod-kan	m				12289	
d.1.	0219-01 - analogia	ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego						
	999	-- Robocizna -- 0.0079*0.955=	r-g	0.0075	0.00	0.000		
	1562999	-- Materiały -- taśma ostrzegawcza niebieska z wkładką stalową, szerokości 20 cm	m ²	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0011	0.00	0.000		
Razem pozycja 49						0.000	12289.000	0.00
50	d.1. analiza indywidualna	Nadzór inwestorski TP S.A.	szt				43	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 50						0.000	43.000	0.00
1.5		ELEMENTY SIECI KANALIZACYJNEJ						
51	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m				5	
d.1.	5							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5770	0.00	0.000		
	5601299	-- Materiały -- rury PVC DN250 SDR41 kl.N do kanalizacji zewnętrznej kielichowe	m	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.0228	0.00	0.000		
Razem pozycja 51						0.000	5.000	0.00
52	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm-N	m				5265	
d.1.	5							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.000		
	5601299	-- Materiały -- rury PVC DN200 SDR41 kl.N do kanalizacji zewnętrznej kielichowe	m	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.0104	0.00	0.000		
Razem pozycja 52						0.000	5265.000	0.00
53	KNNR 4 1009-04	Sieć kanalizacji tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m				4194	
d.1.	5 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2110	0.00	0.000		
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE100 DN110 SDR17 (do kanalizacji)	m	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39314	-- Sprzęt -- ciągnik	m-g	0.0325	0.00	0.000		
	31116	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0.0368	0.00	0.000		
Razem pozycja 53						0.000	4194.000	0.00
54	KNNR 4 1009-03	Sieć kanalizacji tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m				4354	
d.1.	5 analogia							
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.3240	0.00	0.000		
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE100 DN90 SDR17 (do kanalizacji)	m	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.0178	0.00	0.000		
Razem pozycja 54						0.000	4354.000	0.00
55 d.1. 02 5 analogia	KNNR 4 1009-	Sieć kanalizacji tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m				681	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2570	0.00	0.000		
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE100 DN75 SDR17 (do kanalizacji)	m	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.0142	0.00	0.000		
	71270	prościarka do rur PE	m-g	0.0425	0.00	0.000		
Razem pozycja 55						0.000	681.000	0.00
56 d.1. 04 5 analogia	KNNR 4 1010-	Sieć kanalizacji tłocznej- połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czo- łowego o śr. zewn. 110 mm - kształ- tki PE	złącz				350	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- łuk segmentowy kąt do 30st.PE100 SDR17 DN110	szt	0.0114	0.00	0.000		
		łuk segmentowy kąt 30-45st.PE100 SDR17 DN110	szt	0.0086	0.00	0.000		
		łuk segmentowy kąt 45-60st.PE100 SDR17 DN110	szt	0.0057	0.00	0.000		
		łuk segmentowy kąt 60-90st.PE100 SDR17 DN110	szt	0.0114	0.00	0.000		
		trójnik redukcyjny PE100 DN110/75/ 110 SDR17	szt	0.0057	0.00	0.000		
	72551	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	0.6500	0.00	0.000		
	81100	agregat prądotwórczy	m-g	0.6500	0.00	0.000		
Razem pozycja 56						0.000	350.000	0.00
57 d.1. 03 5 analogia	KNNR 4 1010-	Sieć kanalizacji tłocznej - połącze- nie rur polietylenowych ciśnienio- wych PE, PEHD metodą zgrzewa- nia czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz				363	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1800	0.00	0.000		
		-- Materiały -- łuk segmentowy kąt do 30st.PE100 SDR17 DN90	szt	0.0413	0.00	0.000		
		łuk segmentowy kąt 30-45 st. PE100 SDR17 DN90	szt	0.0138	0.00	0.000		
		łuk segmentowy kąt 45-60st.PE100 SDR17 DN90	szt	0.0248	0.00	0.000		
		łuk segmentowy kąt 60-90st.PE100 SDR17 DN90	szt	0.0413	0.00	0.000		
		trójnik redukcyjny PE100 DN 90/75/ 90 SDR17	szt	0.0110	0.00	0.000		
	72551	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	0.5900	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	81100	agregat prądotwórczy	m-g	0.5900	0.00	0.000		
Razem pozycja 57						0.000	363.000	0.00
58 d.1. 03 5	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				42	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.2000	0.00	0.000		
	5430105	-- Materiały -- kręgi betonowe o wys. 500 mm o śr.1200 mm	szt	5.0000	0.00	0.000		
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	0.3000	0.00	0.000		
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	0.6400	0.00	0.000		
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m³	0.0600	0.00	0.000		
	2301501	roztwór asfaltowy "Abizol" R	kg	4.4000	0.00	0.000		
	2301551	roztwór asfaltowy "Abizol" P	kg	8.0700	0.00	0.000		
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000	0.00	0.000		
	6330199	właz kanałowy D400	szt	1.0000	0.00	0.000		
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1400mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.4200	0.00	0.000		
	31116	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	3.8800	0.00	0.000		
Razem pozycja 58						0.000	42.000	0.00
59 d.1. 04 5	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (studni gł. do 1,5 m) Krotność = 3	[0.5 m] stud.				-2	
	999	-- Robocizna -- 2.26*3=	r-g	6.7800	0.00	0.000		
	5430105	-- Materiały -- kręgi betonowe o wys. 500 mm o śr.1200 mm 1*3=	szt	3.0000	0.00	0.000		
	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.01*3=	m³	0.0300	0.00	0.000		
	2301501	roztwór asfaltowy "Abizol" R 0.88*3=	kg	2.6400	0.00	0.000		
	2301551	roztwór asfaltowy "Abizol" P 1.61*3=	kg	4.8300	0.00	0.000		
	6330799	stopnie włazowe żeliwne 1.7*3=	szt	5.1000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.24*3=	m-g	0.7200	0.00	0.000		
	31116	żuraw samochodowy 7-10 t 0.53*3=	m-g	1.5900	0.00	0.000		
Razem pozycja 59						0.000	-2.000	0.00
60 d.1. 04 5	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (studnie gł. do 2,0m) Krotność = 2	[0.5 m] stud.				-23	
	999	-- Robocizna -- 2.26*2=	r-g	4.5200	0.00	0.000		
	5430105	-- Materiały -- kręgi betonowe o wys. 500 mm o śr.1200 mm 1*2=	szt	2.0000	0.00	0.000		
	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.01*2=	m³	0.0200	0.00	0.000		
	2301501	roztwór asfaltowy "Abizol" R 0.88*2=	kg	1.7600	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2301551	roztwór asfaltowy "Abizol" P 1.61*2=	kg	3.2200	0.00	0.000		
	6330799	stopnie włazowe żeliwne 1.7*2=	szt	3.4000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0.24*2=	m-g	0.4800	0.00	0.000		
	31116	żuraw samochodowy 7-10 t 0.53*2=	m-g	1.0600	0.00	0.000		
Razem pozycja 60						0.000	-23.000	0.00
61 d.1. 5	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.(studnie gł. do 2,5m)	[0.5 m] stud.				-7	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2600	0.00	0.000		
	5430105	-- Materiały -- kręgi betonowe o wys. 500 mm o śr.1200 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m³	0.0100	0.00	0.000		
	2301501	roztwór asfaltowy "Abizol" R	kg	0.8800	0.00	0.000		
	2301551	roztwór asfaltowy "Abizol" P	kg	1.6100	0.00	0.000		
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	1.7000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.2400	0.00	0.000		
	31116	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0.5300	0.00	0.000		
Razem pozycja 61						0.000	-7.000	0.00
62 d.1. 5	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (studnie gł. do 3,5m)	[0.5 m] stud.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2600	0.00	0.000		
	5430105	-- Materiały -- kręgi betonowe o wys. 500 mm o śr.1200 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m³	0.0100	0.00	0.000		
	2301501	roztwór asfaltowy "Abizol" R	kg	0.8800	0.00	0.000		
	2301551	roztwór asfaltowy "Abizol" P	kg	1.6100	0.00	0.000		
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	1.7000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.2400	0.00	0.000		
	31116	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0.5300	0.00	0.000		
Razem pozycja 62						0.000	8.000	0.00
63 d.1. 5	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³				42*0.31 = 13.020	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600	0.00	0.000		
	2370602	-- Materiały -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	1.0500	0.00	0.000		
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0570	0.00	0.000		
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0170	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.3100	0.00	0.000		
Razem pozycja 63						0.000	13.020	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
64 d.1. 03 5	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (KOMORA REWIZYJNA)	stud.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.2000	0.00	0.000		
	5430105	-- Materiały -- kręgi betonowe o wys. 500 mm o śr.1200 mm	szt	5.0000	0.00	0.000		
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	0.3000	0.00	0.000		
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	0.6400	0.00	0.000		
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m³	0.0600	0.00	0.000		
	2301501	roztwór asfaltowy "Abizol" R	kg	4.4000	0.00	0.000		
	2301551	roztwór asfaltowy "Abizol" P	kg	8.0700	0.00	0.000		
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000	0.00	0.000		
	6330199	właz kanałowy D400	szt	1.0000	0.00	0.000		
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1400mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	5470500	pierścienie odciażające żelbetowe kratka ze stali kwasoodpornej 300x300mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2.4200	0.00	0.000		
	31116	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	3.8800	0.00	0.000		
Razem pozycja 64						0.000	1.000	0.00
65 d.1. 04 5	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.(KOMORA REWIZYJNA) Krotność = 2	[0.5 m] stud.				-1	
	999	-- Robocizna -- 2.26*2=	r-g	4.5200	0.00	0.000		
	5430105	-- Materiały -- kręgi betonowe o wys. 500 mm o śr.1200 mm 1*2=	szt	2.0000	0.00	0.000		
	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.01*2=	m³	0.0200	0.00	0.000		
	2301501	roztwór asfaltowy "Abizol" R 0.88*2=	kg	1.7600	0.00	0.000		
	2301551	roztwór asfaltowy "Abizol" P 1.61*2=	kg	3.2200	0.00	0.000		
	6330799	stopnie włazowe żeliwne 1.7*2=	szt	3.4000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0.24*2=	m-g	0.4800	0.00	0.000		
	31116	żuraw samochodowy 7-10 t 0.53*2=	m-g	1.0600	0.00	0.000		
Razem pozycja 65						0.000	-1.000	0.00
66 d.1. 05 5	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (KOMORA ZASUW)	stud.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	30.0000	0.00	0.000		
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm	szt	5.0000	0.00	0.000		
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	0.4200	0.00	0.000		
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	0.9600	0.00	0.000		
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m³	0.0700	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2301501	roztwór asfaltowy "Abizol" R	kg	5.4000	0.00	0.000		
	2301551	roztwór asfaltowy "Abizol" P	kg	9.9200	0.00	0.000		
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000	0.00	0.000		
	6330199	właz kanałowy D400	szt	1.0000	0.00	0.000		
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1800 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.0000	0.00	0.000		
		kratka ze stali kwasoodpornej	szt	1.0000	0.00	0.000		
		300x300mm						
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2.8400	0.00	0.000		
	31116	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	4.2900	0.00	0.000		
Razem pozycja 66						0.000	6.000	0.00
67 d.1. 5	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (KOMORA ZASUW) Krotność = 2	[0.5 m] stud.				-6	
	999	-- Robocizna -- 2.53*2=	r-g	5.0600	0.00	0.000		
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm 1*2=	szt	2.0000	0.00	0.000		
	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.01*2=	m³	0.0200	0.00	0.000		
	2301501	roztwór asfaltowy "Abizol" R 1.08*2=	kg	2.1600	0.00	0.000		
	2301551	roztwór asfaltowy "Abizol" P 1.98*2=	kg	3.9600	0.00	0.000		
	6330799	stopnie włazowe żeliwne 1.7*2=	szt	3.4000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.25*2=	m-g	0.5000	0.00	0.000		
	31116	żuraw samochodowy 7-10 t 0.6*2=	m-g	1.2000	0.00	0.000		
Razem pozycja 67						0.000	-6.000	0.00
68 d.1. 5	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³				1*0.31+6*0.51 = 3.370	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600	0.00	0.000		
	2370602	-- Materiały -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	1.0500	0.00	0.000		
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0570	0.00	0.000		
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0170	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.3100	0.00	0.000		
Razem pozycja 68						0.000	3.370	0.00
69 d.1. 5	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt				219	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4200	0.00	0.000		
	6333499	-- Materiały -- kineta zbiorcza typ II studzienki z PE	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6333899	uszczelka do rury trzonowej DN425	szt	2.0000	0.00	0.000		
	6333299	trzon studzienki, rura karbowana DN425	m	2.0500	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6333399	pokrywy teleskopowe żeliwne 425/750 D400	szt	1.0000	0.00	0.000		
		wkładka in situ DN200	szt	1.0000	0.00	0.000		
		zaślepka DN200	szt	2.0000	0.00	0.000		
	1602299	pospółka	m³	0.2000	0.00	0.000		
		stożek betonowy do studzienki DN425	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0700	0.00	0.000		
Razem pozycja 69						0.000	219.000	0.00
70 d.1. 5	analiza indywidualna	ARMATURA KOMORY ZASUW (KZ1, KZ2, KZ4, KZ6)	szt				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.0000	0.00	0.000		
	5230799	-- Materiały -- uniwersalne złącze rurowo-kołnierzowe fi 80	szt	3.0000	0.00	0.000		
		trójkąt kołnierzowy T80x80x80, żeliwo sferoidalne	szt	2.0000	0.00	0.000		
		przepustnica międzykołnierzowa ze stali kwasoodpornej DN80 (do ścieków)	szt	2.0000	0.00	0.000		
		króciec kołnierzowy, żeliwo sferoidalne DN80 L=150mm	szt	2.0000	0.00	0.000		
		kołnierz ślepy DN80	szt	1.0000	0.00	0.000		
		zawór zwrotny klapowy międzykołnierzowy DN80 (do ścieków)	szt	2.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 70						0.000	4.000	0.00
71 d.1. 5	analiza indywidualna	ARMATURA KOMORY ZASUW (KZ3, KZ5)	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.0000	0.00	0.000		
	5230799	-- Materiały -- uniwersalne złącze rurowo-kołnierzowe fi 80	szt	2.0000	0.00	0.000		
		trójkąt kołnierzowy T80x80x80, żeliwo sferoidalne	szt	1.0000	0.00	0.000		
		przepustnica międzykołnierzowa ze stali kwasoodpornej DN80 (do ścieków)	szt	2.0000	0.00	0.000		
		kołnierz ślepy DN80	szt	1.0000	0.00	0.000		
		zawór zwrotny klapowy międzykołnierzowy DN80 (do ścieków)	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 71						0.000	2.000	0.00
72 d.1. 5	analiza indywidualna	ARMATURA KOMORY REWIZYJNEJ	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.0000	0.00	0.000		
	5230799	-- Materiały -- uniwersalne złącze rurowo-kołnierzowe fi 80	szt	2.0000	0.00	0.000		
		trójkąt kołnierzowy T80x80x80, żeliwo sferoidalne	szt	1.0000	0.00	0.000		
		przepustnica międzykołnierzowa ze stali kwasoodpornej DN80 (do ścieków)	szt	1.0000	0.00	0.000		
		króciec kołnierzowy, żeliwo sferoidalne DN80 L=200mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		kołnierz ślepy DN80	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 72						0.000	1.000	0.00
73 d.1. 5	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.				1	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	4.1100	0.00	0.000		
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0300	0.00	0.000		
	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c	mm³	0.0600	0.00	0.000		
	6832003	uszczelka gumowa do połączeń kołnierzych fi 65-80 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	3930001	woda	m³	2.7000	0.00	0.000		
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.1600	0.00	0.000		
Razem pozycja 73						0.000	1.000	0.00
74 d.1. 02 5	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1000	0.00	0.000		
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0300	0.00	0.000		
	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c	mm³	0.0600	0.00	0.000		
	6832003	uszczelka gumowa do połączeń kołnierzych fi 65-80 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	3930001	woda	m³	1.7300	0.00	0.000		
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.1600	0.00	0.000		
Razem pozycja 74						0.000	35.000	0.00
75 d.1. 01 5	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm (Próba ciśnieniowa kanalizacji z rur PE)	200 m -1 prób.				46	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.7400	0.00	0.000		
	2641610	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m³	0.0250	0.00	0.000		
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m³	0.0150	0.00	0.000		
	1341200	klamry ciesielskie	kg	6.2000	0.00	0.000		
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000	0.00	0.000		
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokolnierzowe	szt	0.1000	0.00	0.000		
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2000	0.00	0.000		
	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.2000	0.00	0.000		
	6801299	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.7000	0.00	0.000		
	3930001	woda	m³	3.5300	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000	0.00	0.000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600	0.00	0.000		
Razem pozycja 75						0.000	46.000	0.00
1.6		PRZEPOMPOWNIE SIECIOWE						
1.6. 1		P1 GOLUBKI						
1.6. 1.1		Roboty ziemne						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
76 d.1. 6.1. 1	KNNR 1 0102-03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha				0.0013 = 0.001	
	999	-- Robocizna --	r-g	158.0000	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	54.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 76						0.000	0.001	0.00
77 d.1. 6.1. 1	KNR AT-11 0102-07	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 1,00 m3	m ³				2.5*2.5*3.5 = 21.875	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0623	0.00	0.000		
	11165	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1,00 m3	m-g	0.0439	0.00	0.000		
	47821	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	0.0533	0.00	0.000		
Razem pozycja 77						0.000	21.875	0.00
78 d.1. 6.1. 1	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczakami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³				2.5*2.5*0.2 = 1.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 78						0.000	1.250	0.00
79 d.1. 6.1. 1	KNR AT-11 0110-07	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3	m ³				((2.5*2.5*3.5)-(3.14*0.6*0.6*3.5)) = 17.919	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3448	0.00	0.000		
	11165	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1,00 m3	m-g	0.0569	0.00	0.000		
	47821	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	0.0738	0.00	0.000		
	12500	zagęszczarka	m-g	0.0634	0.00	0.000		
Razem pozycja 79						0.000	17.919	0.00
80 d.1. 6.1. 1	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²				2.5*2.5 = 6.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0560	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0020	0.00	0.000		
Razem pozycja 80						0.000	6.250	0.00
1.6. 1.2		Technologia						
81 d.1. 6.1. 2	analiza indywidualna	POMPOWNIĄ P1 PS-IC 2.SW.136B.231.65/65 PB.P.120	szt				1	
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Pompownia P1 PS-IC 2. SW.136B.231.65/65 PB.P.120 Parametry pompowni wg projektu budowlanego "Projekt przepompowni ścieków sanitarnych dla inwestycji pod nazwą Sieć kanalizacji sanitarnej w obrębie miejscowości Golubki, Stożne, Rogówko, Monety, Daniele - Gmina Kowale Oleckie". Oferta obejmuje: 1. Wykonanie i dostawę kompletnej monolitycznej pompowni ; 2. Rozruch pompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji (w tym DTR)	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 81						0.000	1.000	0.00
82 d.1. 6.1. 2	analiza indywidualna	Biofiltr	szt				2	
		-- Materiały -- Kominiek filtracyjny z wkładem węglowym DN 300	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 82						0.000	2.000	0.00
83 d.1. 6.1. 2	analiza indywidualna	Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej	szt				1	
		-- Materiały -- Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej wraz z materiałami, robocizną, sprzętem oraz uzgodnieniami.	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 83						0.000	1.000	0.00
1.6. 1.3		Posadowienie pompowni						
84 d.1. 6.1. 3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³				2.0*2.0*0.15 = 0.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000	0.00	0.000		
	2370699 0000000	-- Materiały -- beton C16/C20 materiały pomocnicze	m ³ %	1.0150 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 84						0.000	0.600	0.00
85 d.1. 6.1. 3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t				0.022	
	999	-- Robocizna --	r-g	40.2000	0.00	0.000		
	1101599 0000000	-- Materiały -- pręty zbrojeniowe AIII 34 GS śr. 10 mm materiały pomocnicze	t %	1.0060 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	71250 71231 71212 34000	-- Sprzęt -- prościarka do prętów nożyce do prętów giętarka do prętów wyciąg	m-g m-g m-g m-g	4.3000 5.8000 4.8000 0.8000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 85						0.000	0.022	0.00
86 d.1. 6.1. 3	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (kryza dociążająca)	m ³				2.5*0.175 = 0.438	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5400	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2370699 0000000	-- Materiały -- beton C16/C20 materiały pomocnicze	m ³ %	1.0150 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 86						0.000	0.438	0.00
87 d.1. 6.1. 3	KNNR 2 0104- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycz- nych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (kryza dociążająca)	t				0.019	
	999	-- Robocizna --	r-g	40.2000	0.00	0.000		
	1101599 0000000	-- Materiały -- pręty okrągłe AIII 34GS śr. 10 mm materiały pomocnicze	t %	1.0060 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	71250 71231 71212 34000	-- Sprzęt -- prościarka do prętów nożyce do prętów giętarka do prętów wyciąg	m-g m-g m-g m-g	4.3000 5.8000 4.8000 0.8000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 87						0.000	0.019	0.00
88 d.1. 6.1. 3	KNNR 2 0104- 01	Zbrojenie konstrukcji monolitycz- nych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (kryza do- ciążająca)	t				0.004	
	999	-- Robocizna --	r-g	36.7000	0.00	0.000		
	1101399 0000000	-- Materiały -- pręty zbrojeniowe AO STOS śr. 6 mm materiały pomocnicze	t %	1.0060 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	71250 71231 71212 34000	-- Sprzęt -- prościarka do prętów nożyce do prętów giętarka do prętów wyciąg	m-g m-g m-g m-g	2.6000 4.7500 4.0300 0.7200	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 88						0.000	0.004	0.00
89 d.1. 6.1. 3	KNNR 2 0601- 04	Izolacje przeciwwilgociowe powierz- chni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²				2.0*2.0 = 4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4300	0.00	0.000		
	2300100	-- Materiały -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy sto- sowany na gorąco	kg	2.9000	0.00	0.000		
	2302099	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3000	0.00	0.000		
	2304100	papa asfaltowa na tekturze izolacyj- na	m ²	2.3000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0160	0.00	0.000		
Razem pozycja 89						0.000	4.000	0.00
90 d.1. 6.1. 3	KNNR 4 1413- 03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych o śr. 1200 mm w gotowym wy- kopie o głębok. 3m (posadowienie zbiornika)	stud.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.2000	0.00	0.000		
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	3.8800	0.00	0.000		
Razem pozycja 90						0.000	1.000	0.00
91 d.1. 6.1. 3	KNNR 4 1413- 04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych o śr. 1200 mm w gotowym wy- kopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2600	0.00	0.000		
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.5300	0.00	0.000		
Razem pozycja 91						0.000	1.000	0.00
1.6.		Zagospodarowanie terenu pompowni						
1.4								
92	KNR 2-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m				12.00	
d.1.	1801-02							
6.1.								
4								
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3222	0.00	0.000		
	2370601	-- Materiały -- beton żwirowy B 10	m³	0.2266	0.00	0.000		
	2380808	zaprawa cementowa M 100	m³	0.0092	0.00	0.000		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0064	0.00	0.000		
	2601301	łaty iglaste kl.II	m³	0.00113	0.00	0.000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0800	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0232	0.00	0.000		
Razem pozycja 92						0.000	12.000	0.00
93	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 60 mm o rozstawie 3 m ob-sadzonych w gniazdach cokołów	m				12	
d.1.	1802-01							
6.1.								
4								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1283	0.00	0.000		
	1324700	-- Materiały -- rama z kątowników wypełniona siat-ką	kg	14.5800	0.00	0.000		
	1323701	słupki z rur stalowych	kg	3.5000	0.00	0.000		
	2380808	zaprawa cementowa M 100	m³	0.0008	0.00	0.000		
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm³	0.1336	0.00	0.000		
	1330299	elektrody stalowe	kg	0.0667	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0015	0.00	0.000		
	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.1000	0.00	0.000		
Razem pozycja 93						0.000	12.000	0.00
94	KNR 2-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na goto-wych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.				1	
d.1.	1808-02							
6.1.								
4								
	999	-- Robocizna --	r-g	12.0800	0.00	0.000		
	2730999	-- Materiały -- wrota z furtkami	kg	113.2200	0.00	0.000		
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm³	0.9500	0.00	0.000		
	2380806	zaprawa cementowa M 50	m³	0.0100	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0200	0.00	0.000		
Razem pozycja 94						0.000	1.000	0.00
95	KNNR 6 0112-	Warstwa górna podbudowy z kru-szyw naturalnych gr. 15 cm	m²				9	
d.1.	06							
6.1.								
4								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0109	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1602299 3930099 0000000	-- Materiały -- pospółka' woda materiały pomocnicze	m ³ m ³ %	0.1840 0.0150 0.2000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'''	m-g	0.0030	0.00	0.000		
	12100	walec statyczny samojezdny'	m-g	0.0141	0.00	0.000		
Razem pozycja 95						0.000	9.000	0.00
96 d.1. 6.1. 4	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m ²				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1150	0.00	0.000		
	1601799 1700310	-- Materiały -- piasek cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	m ³ t	0.0389 0.0088	0.00 0.00	0.000 0.000		
	3930099 0000000	woda materiały pomocnicze	m ³ %	0.0045 0.2000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	12100	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny'	m-g	0.0013	0.00	0.000		
Razem pozycja 96						0.000	9.000	0.00
97 d.1. 6.1. 4	KNNR 6 0202-03 analogia	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m ²				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0821	0.00	0.000		
	1640399	-- Materiały -- grys	m ³	0.0135	0.00	0.000		
	13321 39116 12100	-- Sprzęt -- gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) walec statyczny samojezdny'	m-g m-g m-g	0.0073 0.0073 0.0134	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 97						0.000	9.000	0.00
98 d.1. 6.1. 4	analiza indywidualna	Tabliczka informacyjna	szt				1	
		-- Materiały -- tabliczka informacyjna	m ²	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 98						0.000	1.000	0.00
1.6. 2		P2 GOLUBKI						
1.6. 2.1		Roboty ziemne						
99 d.1. 6.2. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²				3.6*3.6 = 12.960	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0049	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0.0023	0.00	0.000		
Razem pozycja 99						0.000	12.960	0.00
100 d.1. 6.2. 1	KNR AT-11 0103-07	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym " PODLASIE 1" - koparka 1,00 m3	m ³				2.5*2.5*4.5 = 28.125	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0709	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	11165 47821	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1,00 m3 obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g m-g	0.0475 0.0577	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 100						0.000	28.125	0.00
101 d.1. 6.2. 1	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczakami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m³				2.5*2.5*0.2 = 1.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 101						0.000	1.250	0.00
102 d.1. 6.2. 1	TZKNBK II -52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g				5	
	z2004	-- Sprzęt -- pompa przeponowa 20 m3/h'	m-g	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 102						0.000	5.000	0.00
103 d.1. 6.2. 1	KNR AT-11 0111-07	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" - koparka 1,00 m3	m³				((2.5*2.5*4.5)-(3.14*0.6*0.6*4.5)) = 23.038	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4106	0.00	0.000		
	11165 47821 12500	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1,00 m3 obudowa wykopu "PODLASIE 1" zagęszczarka	m-g m-g m-g	0.0615 0.0799 0.0755	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 103						0.000	23.038	0.00
104 d.1. 6.2. 1	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m²				2.5*2.5 = 6.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0560	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0020	0.00	0.000		
Razem pozycja 104						0.000	6.250	0.00
1.6. 2.2	Technologia							
105 d.1. 6.2. 2	analiza indywidualna	POMPOWNI P2 PS-IC 2.SW.136B.231.65/65 PB.P.120	szt				1	
		-- Materiały -- Pompownia P2 PS-IC 2. SW.136B.231.65/65 PB.P.120 Parametry pompowni wg projektu budowlanego "Projekt przepompowni ścieków sanitarnych dla inwestycji pod nazwą Sieć kanalizacji sanitarnej w obrębie miejscowości Golubki, Stożne, Rogówko, Monety, Daniele - Gmina Kowale Oleckie". Oferta obejmuje: 1. Wykonanie i dostawę kompletnej monolitycznej pompowni ; 2. Rozruch pompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji (w tym DTR)	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 105						0.000	1.000	0.00
106 d.1. 6.2. 2	analiza indywidualna	Biofiltr	szt				2	
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Kominek filtracyjny z wkładem węglowym DN 300	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 106						0.000	2.000	0.00
107	analiza indywidualna	Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej	szt				1	
6.2.2		-- Materiały -- Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej wraz z materiałami, robocizną, sprzętem oraz uzgodnieniami.	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 107						0.000	1.000	0.00
1.6.2.3		Posadowienie pompowni						
108	KNNR 2 0106-d.1.02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³				2.0*2.0*0.15 = 0.600	
6.2.3		-- Robocizna --	r-g	2.1000	0.00	0.000		
	999	-- Materiały -- beton C16/C20	m ³	1.0150	0.00	0.000		
	23706990000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 108						0.000	0.600	0.00
109	KNNR 2 0104-d.1.04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t				0.022	
6.2.3		-- Robocizna --	r-g	40.2000	0.00	0.000		
	999	-- Materiały -- pręty zbrojeniowe AIII 34 GS śr. 10 mm	t	1.0060	0.00	0.000		
	11015990000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.3000	0.00	0.000		
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.8000	0.00	0.000		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.8000	0.00	0.000		
	34000	wyciąg	m-g	0.8000	0.00	0.000		
Razem pozycja 109						0.000	0.022	0.00
110	KNNR 2 0107-d.1.03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (kryza dociążająca)	m ³				2.5*0.175 = 0.438	
6.2.3		-- Robocizna --	r-g	2.5400	0.00	0.000		
	999	-- Materiały -- beton C16/C20	m ³	1.0150	0.00	0.000		
	23706990000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 110						0.000	0.438	0.00
111	KNNR 2 0104-d.1.04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (kryza dociążająca)	t				0.019	
6.2.3		-- Robocizna --	r-g	40.2000	0.00	0.000		
	999	-- Materiały -- pręty okrągłe AIII 34GS śr. 10 mm	t	1.0060	0.00	0.000		
	11015990000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.3000	0.00	0.000		
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.8000	0.00	0.000		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.8000	0.00	0.000		
	34000	wyciąg	m-g	0.8000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 111						0.000	0.019	0.00
112	KNNR 2 0104-	Zbrojenie konstrukcji monolitycz-	t				0.004	
d.1. 01		nych prętami stalowymi okrągłymi						
6.2. 3		gładkimi o śr. do 14 mm (kryza do- ciążająca)						
	999	-- Robocizna --	r-g	36.7000	0.00	0.000		
	1101399	-- Materiały -- pręty zbrojeniowe AO ST0Z śr. 6 mm	t	1.0060	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	2.6000	0.00	0.000		
	71231	nożyce do prętów	m-g	4.7500	0.00	0.000		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.0300	0.00	0.000		
	34000	wyciąg	m-g	0.7200	0.00	0.000		
Razem pozycja 112						0.000	0.004	0.00
113	KNNR 2 0601-	Izolacje przeciwwilgociowe powierz-	m²				2.0*2.0 = 4.000	
d.1. 04		chni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe						
6.2. 3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4300	0.00	0.000		
	2300100	-- Materiały -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy sto- sowane na gorąco	kg	2.9000	0.00	0.000		
	2302099	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3000	0.00	0.000		
	2304100	papa asfaltowa na tekturze izolacyj- na	m²	2.3000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0160	0.00	0.000		
Razem pozycja 113						0.000	4.000	0.00
114	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych o śr. 1200 mm w gotowym wy- kopie o głębok. 3m (posadowienie zbiornika)	stud.				1	
d.1. 03								
6.2. analogia								
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	27.2000	0.00	0.000		
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	3.8800	0.00	0.000		
Razem pozycja 114						0.000	1.000	0.00
115	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych o śr. 1200 mm w gotowym wy- kopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				3	
d.1. 04								
6.2. analogia								
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2600	0.00	0.000		
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.5300	0.00	0.000		
Razem pozycja 115						0.000	3.000	0.00
1.6.		Zagospodarowanie terenu pompowni						
2.4								
116	KNR 2-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m				12.00	
d.1. 1801-02								
6.2. 4								
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3222	0.00	0.000		
	2370601	-- Materiały -- beton żwirowy B 10	m³	0.2266	0.00	0.000		
	2380808	zaprawa cementowa M 100	m³	0.0092	0.00	0.000		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0064	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2601301 1330400 0000000	łaty iglaste kl.II gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze	m ³ kg %	0.00113 0.0800 1.5000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0232	0.00	0.000		
Razem pozycja 116						0.000	12.000	0.00
117 d.1. 1802-01 6.2. 4	KNR 2-02 1802-01	Ogrodzenie z siatki wysokości 1 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 60 mm o rozstawie 3 m ob- sadzonych w gniazdach cokołów	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1283	0.00	0.000		
	1324700	-- Materiały -- rama z kątowników wypełniona siat- ką	kg	14.5800	0.00	0.000		
	1323701	słupki z rur stalowych	kg	3.5000	0.00	0.000		
	2380808	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.0008	0.00	0.000		
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.1336	0.00	0.000		
	1330299	elektrody stalowe	kg	0.0667	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0015	0.00	0.000		
	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.1000	0.00	0.000		
Razem pozycja 117						0.000	12.000	0.00
118 d.1. 1808-02 6.2. 4	KNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na goto- wych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	12.0800	0.00	0.000		
	2730999	-- Materiały -- wrota z furtkami	kg	113.2200	0.00	0.000		
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.9500	0.00	0.000		
	2380806	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0100	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0200	0.00	0.000		
Razem pozycja 118						0.000	1.000	0.00
119 d.1. 06 6.2. 4	KNNR 6 0112- 06	Warstwa górna podbudowy z kru- szyw naturalnych gr. 15 cm	m ²				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0109	0.00	0.000		
	1602299	-- Materiały -- pospółka'	m ³	0.1840	0.00	0.000		
	3930099	woda	m ³	0.0150	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'''	m-g	0.0030	0.00	0.000		
	12100	walec statyczny samojezdny'	m-g	0.0141	0.00	0.000		
Razem pozycja 119						0.000	9.000	0.00
120 d.1. 07 6.2. 4	KNNR 6 0105- 07	Warstwy podsypkowe cementowo- piaskowe zagęszczane mechanicz- nie o gr.3 cm	m ²				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1150	0.00	0.000		
	1601799	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0389	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0088	0.00	0.000		
	3930099	woda	m ³	0.0045	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
	12100	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny'	m-g	0.0013	0.00	0.000		
Razem pozycja 120						0.000	9.000	0.00
121	KNNR 6 0202- d.1. 03 6.2. analogia 4	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m ²				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0821	0.00	0.000		
	1640399	-- Materiały -- grys	m ³	0.0135	0.00	0.000		
	13321	-- Sprzęt -- gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	0.0073	0.00	0.000		
	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.0073	0.00	0.000		
	12100	walec statyczny samojezdny'	m-g	0.0134	0.00	0.000		
Razem pozycja 121						0.000	9.000	0.00
122	KNNR 5 1007- d.1. 03 6.2. 4	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600	0.00	0.000		
	8110100	-- Materiały -- stożkowy słup oświetleniowy h=3m, średnica podstawy 114mm, średnica wierzchołka 76/60mm	kpl	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2500	0.00	0.000		
Razem pozycja 122						0.000	1.000	0.00
123	KNNR 6 0112- d.1. 06 6.2. 4	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²				12.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0109	0.00	0.000		
	1602299	-- Materiały -- pospółka'	m ³	0.1840	0.00	0.000		
	3930099	woda	m ³	0.0150	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'''	m-g	0.0030	0.00	0.000		
	12100	walec statyczny samojezdny'	m-g	0.0141	0.00	0.000		
Razem pozycja 123						0.000	12.000	0.00
124	KNNR 6 0105- d.1. 07 6.2. 4	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm (podsypka pod kostkę betonową)	m ²				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1150	0.00	0.000		
	1601799	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0389	0.00	0.000		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0088	0.00	0.000		
	3930099	woda	m ³	0.0045	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
	12100	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny'	m-g	0.0013	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 124						0.000	12.000	0.00
125	KNNR 6 0502- d.1. 03 6.2. 4	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²				10.83	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2300	0.00	0.000		
	2222011	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	1.0200	0.00	0.000		
	1601870	piasek uszlachetniony	m ³	0.0818	0.00	0.000		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0117	0.00	0.000		
	3930099	woda	m ³	0.0270	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
	45110	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300	0.00	0.000		
Razem pozycja 125						0.000	10.830	0.00
126	KNNR 6 0401- d.1. 01 6.2. 4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m				12.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3840	0.00	0.000		
	2223099	-- Materiały -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	1.0200	0.00	0.000		
	1601799	piasek	m ³	0.0128	0.00	0.000		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0003	0.00	0.000		
	3930099	woda	m ³	0.0042	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
Razem pozycja 126						0.000	12.000	0.00
127	KNNR 5 1004- d.1. 01 6.2. 4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700	0.00	0.000		
	7301999	-- Materiały -- oprawa oświetleniowa o mocy 70W	kpl	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.000		
Razem pozycja 127						0.000	1.000	0.00
128	analiza indywidualna 6.2. 4	Tabliczka informacyjna	szt				1	
		-- Materiały -- tabliczka informacyjna	m ²	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 128						0.000	1.000	0.00
1.6. 3		P3 GOLUBKI						
1.6. 3.1		Roboty ziemne						
129	KNNR 1 0113- d.1. 01 6.3. 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²				2.0*2.0 = 4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0049	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0023	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 129						0.000	4.000	0.00
130	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 1,00 m3	m ³				2.5*2.5*4.0 = 25.000	
d.1.	0102-07							
6.3.								
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0623	0.00	0.000		
	11165	-- Sprzęt --	m-g	0.0439	0.00	0.000		
	47821	koparka gąsienicowa 1,00 m3	m-g	0.0533	0.00	0.000		
		obudowa wykopu "PODLASIE 1"						
Razem pozycja 130						0.000	25.000	0.00
131	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczakami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³				2.5*2.5*0.2 = 1.250	
d.1.								
6.3.								
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 131						0.000	1.250	0.00
132	TZKNBK II -52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g				5	
d.1.								
6.3.								
1								
	z2004	-- Sprzęt --	m-g	1.0000	0.00	0.000		
		pompa przeponowa 20 m3/h'						
Razem pozycja 132						0.000	5.000	0.00
133	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" - koparka 1,00 m3	m ³				((2.5*2.5*4.0)-(3.14*0.6*0.6*4.0)) = 20.478	
d.1.	0111-07							
6.3.								
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4106	0.00	0.000		
	11165	-- Sprzęt --	m-g	0.0615	0.00	0.000		
	47821	koparka gąsienicowa 1,00 m3	m-g	0.0799	0.00	0.000		
	12500	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	0.0755	0.00	0.000		
		zagęszczarka						
Razem pozycja 133						0.000	20.478	0.00
134	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²				2.5*2.5 = 6.250	
d.1.								
6.3.								
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0560	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt --	m-g	0.0020	0.00	0.000		
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'						
Razem pozycja 134						0.000	6.250	0.00
1.6.		Technologia						
3.2								
135	analiza indywidualna	POMPOWNIĄ P3 NAJAZDOWĄ PS-IC 2.SW.136.231.65/65 PB.P.120	szt				1	
d.1.								
6.3.								
2								
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Pompownia P3 PS-IC 2. SW.136B.231.65/65 PB.P.120 Parametry pompowni wg projektu budowlanego "Projekt przepompowni ścieków sanitarnych dla inwestycji pod nazwą Sieć kanalizacji sanitarnej w obrębie miejscowości Golubki, Stożne, Rogówko, Monety, Daniele - Gmina Kowale Oleckie". Oferta obejmuje: 1. Wykonanie i dostawę kompletnej monolitycznej pompowni ; 2. Rozruch pompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji (w tym DTR)"	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 135						0.000	1.000	0.00
136	analiza indywidualna	Biofiltr	szt				2	
6.3.2		-- Materiały -- Kominiek filtracyjny z wkładem węglowym DN 300	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 136						0.000	2.000	0.00
137	analiza indywidualna	Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej	szt				1	
6.3.2		-- Materiały -- Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej wraz z materiałami, robocizną, sprzętem oraz uzgodnieniami.	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 137						0.000	1.000	0.00
1.6.3.3		Posadowienie pompowni						
138	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (płyta fundamentowa pod przepompownię)	m³				2.0*2.0*0.15 = 0.600	
6.3.3		-- Robocizna --	r-g	2.1000	0.00	0.000		
	999	-- Materiały -- beton C16/C20	m³	1.0150	0.00	0.000		
	2370699	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	0000000							
Razem pozycja 138						0.000	0.600	0.00
139	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (płyta fundamentowa pod przepompownię)	t				0.022	
6.3.3		-- Robocizna --	r-g	40.2000	0.00	0.000		
	999	-- Materiały -- pręty zbrojeniowe AIII 34 GS śr. 10 mm	t	1.0060	0.00	0.000		
	1101599	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	0000000							
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.3000	0.00	0.000		
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.8000	0.00	0.000		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.8000	0.00	0.000		
	34000	wyciąg	m-g	0.8000	0.00	0.000		
Razem pozycja 139						0.000	0.022	0.00
140	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (płyta fundamentowa pod szafkę sterowniczą)	m³				0.03	
6.3.3		-- Robocizna --	r-g	2.1000	0.00	0.000		
	999							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2370699 0000000	-- Materiały -- beton C16/C20 materiały pomocnicze	m ³ %	1.0150 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 140						0.000	0.030	0.00
141 d.1. 6.3. 3	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm (płyta fundamentowa pod szafkę sterowniczą)	m ²				0.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1120	0.00	0.000		
	1601799 3930099 0000000	-- Materiały -- piasek woda materiały pomocnicze	m ³ m ³ %	0.0616 0.0030 0.2000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 141						0.000	0.200	0.00
142 d.1. 6.3. 3	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (kryza dociążająca)	m ³				2.5*0.175 = 0.438	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5400	0.00	0.000		
	2370699 0000000	-- Materiały -- beton C16/C20 materiały pomocnicze	m ³ %	1.0150 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 142						0.000	0.438	0.00
143 d.1. 6.3. 3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (kryza dociążająca)	t				0.019	
	999	-- Robocizna --	r-g	40.2000	0.00	0.000		
	1101599 0000000	-- Materiały -- pręty okrągłe AIII 34GS śr. 10 mm materiały pomocnicze	t %	1.0060 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	71250 71231 71212 34000	-- Sprzęt -- prościarka do prętów nożyce do prętów giętarka do prętów wyciąg	m-g m-g m-g m-g	4.3000 5.8000 4.8000 0.8000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 143						0.000	0.019	0.00
144 d.1. 6.3. 3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (kryza dociążająca)	t				0.004	
	999	-- Robocizna --	r-g	36.7000	0.00	0.000		
	1101399 0000000	-- Materiały -- pręty zbrojeniowe AO STÖZ śr. 6 mm materiały pomocnicze	t %	1.0060 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	71250 71231 71212 34000	-- Sprzęt -- prościarka do prętów nożyce do prętów giętarka do prętów wyciąg	m-g m-g m-g m-g	2.6000 4.7500 4.0300 0.7200	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 144						0.000	0.004	0.00
145 d.1. 6.3. 3	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²				2.0*2.0 = 4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4300	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2300100	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	2.9000	0.00	0.000		
	2302099	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3000	0.00	0.000		
	2304100	papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej	m ²	2.3000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0160	0.00	0.000		
Razem pozycja 145						0.000	4.000	0.00
146	KNNR 4 1413-d.1. 03 6.3. analogia 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (posadowienie zbiornika)	stud.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.2000	0.00	0.000		
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	3.8800	0.00	0.000		
Razem pozycja 146						0.000	1.000	0.00
147	KNNR 4 1413-d.1. 04 6.3. analogia 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2600	0.00	0.000		
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.5300	0.00	0.000		
Razem pozycja 147						0.000	2.000	0.00
1.6. 3.4		Zagospodarowanie terenu pompowni						
148	analiza indywidualna d.1. 4 6.3. 4	Tabliczka informacyjna	szt				1	
		-- Materiały -- tabliczka informacyjna	m ²	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 148						0.000	1.000	0.00
1.6. 4		P4 GOLUBKI						
1.6. 4.1		Roboty ziemne						
149	KNNR 1 0113-d.1. 01 6.4. 1 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²				3.6*3.6 = 12.960	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0049	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0023	0.00	0.000		
Razem pozycja 149						0.000	12.960	0.00
150	KNR AT-11 d.1. 0102-07 6.4. 1 1	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 1,00 m3	m ³				2.5*2.5*3.5 = 21.875	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0623	0.00	0.000		
	11165	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1,00 m3	m-g	0.0439	0.00	0.000		
	47821	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	0.0533	0.00	0.000		
Razem pozycja 150						0.000	21.875	0.00
151	KNNR 1 0303-d.1. 01 6.4. 1 1	Odspojenie i przewóz gruntu taczakami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³				2.5*2.5*0.2 = 1.250	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 151						0.000	1.250	0.00
152	KNR AT-11 d.1. 0111-07 6.4. 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" - koparka 1,00 m3	m ³				((2.5*2.5*3.5)-(3.14*0.6*0.6*3.5)) = 17.919	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4106	0.00	0.000		
	11165	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1,00 m3	m-g	0.0615	0.00	0.000		
	47821	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	0.0799	0.00	0.000		
	12500	zagęszczarka	m-g	0.0755	0.00	0.000		
Razem pozycja 152						0.000	17.919	0.00
153	KNNR 1 0218- d.1. 01 6.4. 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²				2.5*2.5 = 6.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0560	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0020	0.00	0.000		
Razem pozycja 153						0.000	6.250	0.00
1.6. 4.2		Technologia						
154	analiza indywidualna d.1. 6.4. 2	POMPOWNIĄ P4 PS-IC 2.SW.136B.231.65/65 PB.P.120	szt				1	
		-- Materiały -- Pompownia P4 PS-IC 2. SW.136B.231.65/65 PB.P.120 Parametry pompowni wg projektu budowlanego "Projekt przepompowni ścieków sanitarnych dla inwestycji pod nazwą Sieć kanalizacji sanitarnej w obrębie miejscowości Golubki, Stożne, Rogówko, Monety, Daniele - Gmina Kowale Oleckie". Oferta obejmuje: 1. Wykonanie i dostawę kompletnej monolitycznej pompowni ; 2. Rozruch pompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji (w tym DTR)"	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 154						0.000	1.000	0.00
155	analiza indywidualna d.1. 6.4. 2	Biofiltr	szt				2	
		-- Materiały -- Kominiek filtracyjny z wkładem węglowym DN 300	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 155						0.000	2.000	0.00
156	analiza indywidualna d.1. 6.4. 2	Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej	szt				1	
		-- Materiały -- Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej wraz z materiałami, robocizną, sprzętem oraz uzgodnieniami.	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 156						0.000	1.000	0.00
1.6. 4.3		Posadowienie pompowni						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
157	KNNR 2 0106-d.1. 02 6.4. 3	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³				2.0*2.0*0.15 = 0.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000	0.00	0.000		
	2370699	-- Materiały -- beton C16/C20	m ³	1.0150	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 157						0.000	0.600	0.00
158	KNNR 2 0104-d.1. 04 6.4. 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t				0.022	
	999	-- Robocizna --	r-g	40.2000	0.00	0.000		
	1101599	-- Materiały -- pręty zbrojeniowe AIII 34 GS śr. 10 mm	t	1.0060	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.3000	0.00	0.000		
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.8000	0.00	0.000		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.8000	0.00	0.000		
	34000	wyciąg	m-g	0.8000	0.00	0.000		
Razem pozycja 158						0.000	0.022	0.00
159	KNNR 2 0107-d.1. 03 6.4. 3	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (kryza dociażająca)	m ³				2.5*0.175 = 0.438	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5400	0.00	0.000		
	2370699	-- Materiały -- beton C16/C20	m ³	1.0150	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 159						0.000	0.438	0.00
160	KNNR 2 0104-d.1. 04 6.4. 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (kryza dociażająca)	t				0.019	
	999	-- Robocizna --	r-g	40.2000	0.00	0.000		
	1101599	-- Materiały -- pręty okrągłe AIII 34GS śr. 10 mm	t	1.0060	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.3000	0.00	0.000		
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.8000	0.00	0.000		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.8000	0.00	0.000		
	34000	wyciąg	m-g	0.8000	0.00	0.000		
Razem pozycja 160						0.000	0.019	0.00
161	KNNR 2 0104-d.1. 01 6.4. 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (kryza dociażająca)	t				0.004	
	999	-- Robocizna --	r-g	36.7000	0.00	0.000		
	1101399	-- Materiały -- pręty zbrojeniowe AO ST0Z śr. 6 mm	t	1.0060	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	2.6000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	71231	nożyce do prętów	m-g	4.7500	0.00	0.000		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.0300	0.00	0.000		
	34000	wyciąg	m-g	0.7200	0.00	0.000		
Razem pozycja 161						0.000	0.004	0.00
162	KNNR 2 0601- d.1. 04 6.4. 3	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²				2.0*2.0 = 4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4300	0.00	0.000		
	2300100	-- Materiały -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	2.9000	0.00	0.000		
	2302099	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3000	0.00	0.000		
	2304100	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	2.3000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0160	0.00	0.000		
Razem pozycja 162						0.000	4.000	0.00
163	KNNR 4 1413- d.1. 03 6.4. analogia 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (posadowienie zbiornika)	stud.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.2000	0.00	0.000		
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	3.8800	0.00	0.000		
Razem pozycja 163						0.000	1.000	0.00
164	KNNR 4 1413- d.1. 04 6.4. analogia 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2600	0.00	0.000		
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.5300	0.00	0.000		
Razem pozycja 164						0.000	3.000	0.00
1.6.		Zagospodarowanie terenu pompowni						
4.4								
165	KNR 2-02 d.1. 1801-02 6.4. 4	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m				12.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3222	0.00	0.000		
	2370601	-- Materiały -- beton żwirowy B 10	m ³	0.2266	0.00	0.000		
	2380808	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.0092	0.00	0.000		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0064	0.00	0.000		
	2601301	łaty iglaste kl.II	m ³	0.00113	0.00	0.000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0800	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0232	0.00	0.000		
Razem pozycja 165						0.000	12.000	0.00
166	KNR 2-02 d.1. 1802-01 6.4. 4	Ogrodzenie z siatki wysokości 1 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 60 mm o rozstawie 3 m ob-sadzonych w gniazdach cokołów	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1283	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1324700	rama z kątowników wypełniona siatką	kg	14.5800	0.00	0.000		
	1323701	słupki z rur stalowych	kg	3.5000	0.00	0.000		
	2380808	zaprawa cementowa M 100	m³	0.0008	0.00	0.000		
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm³	0.1336	0.00	0.000		
	1330299	elektrody stalowe	kg	0.0667	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.0015	0.00	0.000		
	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.1000	0.00	0.000		
Razem pozycja 166						0.000	12.000	0.00
167	KNR 2-02 d.1. 1808-02 6.4. 4	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	12.0800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	2730999	wrota z furtkami	kg	113.2200	0.00	0.000		
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm³	0.9500	0.00	0.000		
	2380806	zaprawa cementowa M 50	m³	0.0100	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy'	m-g	0.0200	0.00	0.000		
Razem pozycja 167						0.000	1.000	0.00
168	KNNR 6 0112- d.1. 06 6.4. 4	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m²				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0109	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1602299	pospółka'	m³	0.1840	0.00	0.000		
	3930099	woda	m³	0.0150	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'''	m-g	0.0030	0.00	0.000		
	12100	walec statyczny samojezdny'	m-g	0.0141	0.00	0.000		
Razem pozycja 168						0.000	9.000	0.00
169	KNNR 6 0105- d.1. 07 6.4. 4	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m²				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1150	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1601799	piasek	m³	0.0389	0.00	0.000		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0088	0.00	0.000		
	3930099	woda	m³	0.0045	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	12100	walec statyczny samojezdny'	m-g	0.0013	0.00	0.000		
Razem pozycja 169						0.000	9.000	0.00
170	KNNR 6 0202- d.1. 03 6.4. analogia 4	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m²				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0821	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1640399	grys	m ³	0.0135	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	13321	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	0.0073	0.00	0.000		
	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.0073	0.00	0.000		
	12100	walec statyczny samojezdny'	m-g	0.0134	0.00	0.000		
Razem pozycja 170						0.000	9.000	0.00
171	KNNR 5 1007-d.1. 03 6.4. 4	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.8600	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	8110100	stożkowy słup oświetleniowy h=3m, średnica podstawy 114mm, średnica wierzchołka 76/60mm	kpl	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.2500	0.00	0.000		
Razem pozycja 171						0.000	1.000	0.00
172	KNNR 6 0112-d.1. 06 6.4. 4	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²				6.8	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0109	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1602299	pospółka'	m ³	0.1840	0.00	0.000		
	3930099	woda	m ³	0.0150	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'''	m-g	0.0030	0.00	0.000		
	12100	walec statyczny samojezdny'	m-g	0.0141	0.00	0.000		
Razem pozycja 172						0.000	6.800	0.00
173	KNNR 6 0105-d.1. 07 6.4. 4	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm (podsypka pod kostkę betonową)	m ²				6.8	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1150	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1601799	piasek	m ³	0.0389	0.00	0.000		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0088	0.00	0.000		
	3930099	woda	m ³	0.0045	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	12100	walec statyczny samojezdny'	m-g	0.0013	0.00	0.000		
Razem pozycja 173						0.000	6.800	0.00
174	KNNR 6 0502-d.1. 03 6.4. 4	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²				3.3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.2300	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	2222011	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	1.0200	0.00	0.000		
	1601870	piasek uszlachetniony	m ³	0.0818	0.00	0.000		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0117	0.00	0.000		
	3930099	woda	m ³	0.0270	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	45110	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300	0.00	0.000		
Razem pozycja 174						0.000	3.300	0.00
175 d.1. 6.4. 4	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce płaskowej	m				5.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3840	0.00	0.000		
	2223099	-- Materiały -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	1.0200	0.00	0.000		
	1601799	piasek	m ³	0.0128	0.00	0.000		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0003	0.00	0.000		
	3930099	woda	m ³	0.0042	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
Razem pozycja 175						0.000	5.000	0.00
176 d.1. 6.4. 4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700	0.00	0.000		
	7301999	-- Materiały -- oprawa oświetleniowa o mocy 70W	kpl	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.000		
Razem pozycja 176						0.000	1.000	0.00
177 d.1. 6.4. 4	analiza indywidualna	Tabliczka informacyjna	szt				1	
		-- Materiały -- tabliczka informacyjna	m ²	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 177						0.000	1.000	0.00
1.6. 5		P 5 GOLUBKI						
1.6. 5.1		Roboty ziemne						
178 d.1. 6.5. 1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²				3*3 = 9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2132	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0079	0.00	0.000		
	11711	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.0079	0.00	0.000		
Razem pozycja 178						0.000	9.000	0.00
179 d.1. 6.5. 1	KNR AT-11 0102-07	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 1,00 m3	m ³				3.0*3.0*3.5 = 31.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0623	0.00	0.000		
	11165	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1,00 m3	m-g	0.0439	0.00	0.000		
	47821	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	0.0533	0.00	0.000		
Razem pozycja 179						0.000	31.500	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
180	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczakami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³				3.0*3.0*0.2 = 1.800	
6.5.1		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 180						0.000	1.800	0.00
181	TZKNBK II -52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g				4	
6.5.1		-- Sprzęt --						
	z2004	pompa przeponowa 20 m3/h'	m-g	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 181						0.000	4.000	0.00
182	KNNR 4 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm (WYMIANA GRUNTU ława zwirowo - piaskowa gr. 20 cm)	m ³				1.8	
6.5.1		-- Robocizna --						
	999		r-g	5.5900	0.00	0.000		
	1701100	-- Materiały --						
	0000000	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1900	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39500	-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy'	m-g	0.3800	0.00	0.000		
Razem pozycja 182						0.000	1.800	0.00
183	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (WYMIANA GRUNTU warstwa wyrównawcza gr. 10 cm)	m ³				0.9	
6.5.1		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.1000	0.00	0.000		
	1602199	-- Materiały --						
	0000000	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.2200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	12500	-- Sprzęt --						
		zagęszczarka wibracyjna'	m-g	0.7700	0.00	0.000		
Razem pozycja 183						0.000	0.900	0.00
184	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka (WYMIANA GRUNTU warstwa obsyki zagęszczanej)	m ³				2.25	
6.5.1		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.8200	0.00	0.000		
	1602199	-- Materiały --						
	0000000	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.2200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	12500	-- Sprzęt --						
		zagęszczarka wibracyjna'	m-g	0.6700	0.00	0.000		
Razem pozycja 184						0.000	2.250	0.00
185	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (WYMIANA GRUNTU warstwa zasypki)	m ³				2.25	
6.5.1		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.8200	0.00	0.000		
	1602199	-- Materiały --						
	0000000	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.2200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	12500	-- Sprzęt --						
		zagęszczarka wibracyjna'	m-g	0.6700	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 185						0.000	2.250	0.00
186	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" - koparka 1,00 m3	m ³				((3.0*3.0*3.5)-(3.14*0.75*0.75*3.5)) = 25.318	
d.1.	0111-07							
6.5.								
1		-- Robocizna --	r-g	0.4106	0.00	0.000		
	999	-- Sprzęt --						
	11165	koparka gąsienicowa 1,00 m3	m-g	0.0615	0.00	0.000		
	47821	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	0.0799	0.00	0.000		
	12500	zagęszczarka	m-g	0.0755	0.00	0.000		
Razem pozycja 186						0.000	25.318	0.00
187	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²				3.0*3.0 = 9.000	
d.1.								
6.5.								
1		-- Robocizna --	r-g	0.0560	0.00	0.000		
	999	-- Sprzęt --						
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0020	0.00	0.000		
Razem pozycja 187						0.000	9.000	0.00
1.6.		Technologia						
5.2								
188	analiza indywidualna	POMPOWNIĄ P5 NAJAZDOWĄ PS-IC 2.BW.170J.212.80/80	szt				1	
d.1.								
6.5.								
2		-- Materiały -- Pompownia P5 PS-IC 2. BW.170J.212.80/80 PB.P.150 Parametry pompowni wg projektu budowlanego "Projekt przepompowni ścieków sanitarnych dla inwestycji pod nazwą Sieć kanalizacji sanitarnej w obrębie miejscowości Golubki, Stożne, Rogówko, Monety, Dąbniele - Gmina Kowale Oleckie". Oferta obejmuje: 1. Wykonanie i dostawę kompletnej monolitycznej pompowni ; 2. Rozruch pompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji (w tym DTR)"	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 188						0.000	1.000	0.00
189	analiza indywidualna	Biofiltr	szt				2	
d.1.								
6.5.								
2		-- Materiały -- Kominiek filtracyjny z wkładem węglowym DN 300	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 189						0.000	2.000	0.00
190	analiza indywidualna	Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej	szt				1	
d.1.								
6.5.								
2		-- Materiały -- Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej wraz z materiałami, robocizną, sprzętem oraz uzgodnieniami.	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 190						0.000	1.000	0.00
1.6.		Posadowienie pompowni						
5.3								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
191	KNNR 2 0106- d.1. 02 6.5. 3	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (płyta fundamentowa pod przepompownię)	m ³				2.0*2.0* 0.15 = 0.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000	0.00	0.000		
	2370699	-- Materiały -- beton C16/C20	m ³	1.0150	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 191						0.000	0.600	0.00
192	KNNR 2 0104- d.1. 04 6.5. 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (płyta fundamentowa pod przepompownię)	t				0.022	
	999	-- Robocizna --	r-g	40.2000	0.00	0.000		
	1101599	-- Materiały -- pręty zbrojeniowe AIII 34 GS śr. 10 mm	t	1.0060	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.3000	0.00	0.000		
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.8000	0.00	0.000		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.8000	0.00	0.000		
	34000	wyciąg	m-g	0.8000	0.00	0.000		
Razem pozycja 192						0.000	0.022	0.00
193	KNNR 2 0106- d.1. 02 6.5. 3	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (płyta fundamentowa pod szafkę sterowniczą)	m ³				0.03	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000	0.00	0.000		
	2370699	-- Materiały -- beton C16/C20	m ³	1.0150	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 193						0.000	0.030	0.00
194	KNNR 6 0105- d.1. 02 6.5. 3	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm (płyta fundamentowa pod szafkę sterowniczą)	m ²				0.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1120	0.00	0.000		
	1601799	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0616	0.00	0.000		
	3930099	woda	m ³	0.0030	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
Razem pozycja 194						0.000	0.200	0.00
195	KNNR 2 0107- d.1. 03 6.5. 3	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (kryza dociążająca)	m ³				2.5*0.175 = 0.438	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5400	0.00	0.000		
	2370699	-- Materiały -- beton C16/C20	m ³	1.0150	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 195						0.000	0.438	0.00
196	KNNR 2 0104- d.1. 04 6.5. 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (kryza dociążająca)	t				0.019	
	999	-- Robocizna --	r-g	40.2000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1101599 0000000	-- Materiały -- pręty okrągłe AIII 34GS śr. 10 mm materiały pomocnicze	t %	1.0060 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	71250 71231 71212 34000	-- Sprzęt -- prościarka do prętów nożyce do prętów giętarka do prętów wyciąg	m-g m-g m-g m-g	4.3000 5.8000 4.8000 0.8000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 196						0.000	0.019	0.00
197	KNNR 2 0104- d.1. 01 6.5. 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycz- nych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (kryza do- ciążająca)	t				0.004	
	999	-- Robocizna --	r-g	36.7000	0.00	0.000		
	1101399 0000000	-- Materiały -- pręty zbrojeniowe AO STOZ śr. 6 mm materiały pomocnicze	t %	1.0060 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	71250 71231 71212 34000	-- Sprzęt -- prościarka do prętów nożyce do prętów giętarka do prętów wyciąg	m-g m-g m-g m-g	2.6000 4.7500 4.0300 0.7200	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 197						0.000	0.004	0.00
198	KNNR 2 0601- d.1. 04 6.5. 3	Izolacje przeciwwilgociowe powierz- chni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²				2.0*2.0 = 4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4300	0.00	0.000		
	2300100	-- Materiały -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy sto- sowany na gorąco	kg	2.9000	0.00	0.000		
	2302099 2304100	emulsja asfaltowa izolacyjna papa asfaltowa na tekturze izolacyj- na	kg m ²	0.3000 2.3000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0160	0.00	0.000		
Razem pozycja 198						0.000	4.000	0.00
199	KNNR 4 1413- d.1. 05 6.5. analogia 3	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych o śr. 1500 mm w gotowym wy- kopie o głębok. 3m (posadownienie zbiornika)	stud.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.2000	0.00	0.000		
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	3.8800	0.00	0.000		
Razem pozycja 199						0.000	1.000	0.00
200	KNNR 4 1413- d.1. 06 6.5. analogia 3	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych o śr. 1500 mm w gotowym wy- kopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2600	0.00	0.000		
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.5300	0.00	0.000		
Razem pozycja 200						0.000	1.000	0.00
1.6. 5.4		Zagospodarowanie terenu pompowni						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
201 d.1. 6.5. 4	analiza indywidualna	Tabliczka informacyjna	szt				1	
		-- Materiały -- tabliczka informacyjna	m ²	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 201						0.000	1.000	0.00
1.6. 6		P6 STOŻNE						
1.6. 6.1		Roboty ziemne						
202 d.1. 6.6. 1	KNR AT-11 0102-07	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 1,00 m3	m ³				2.5*2.5*3.8 = 23.750	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0623	0.00	0.000		
	11165	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1,00 m3	m-g	0.0439	0.00	0.000		
	47821	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	0.0533	0.00	0.000		
Razem pozycja 202						0.000	23.750	0.00
203 d.1. 6.6. 1	KNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczakami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³				2.5*2.5*0.2 = 1.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 203						0.000	1.250	0.00
204 d.1. 6.6. 1	KNR AT-11 0111-07	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" - koparka 1,00 m3	m ³				((2.5*2.5*3.8)-(3.14*0.6*0.6*3.8)) = 19.454	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4106	0.00	0.000		
	11165	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1,00 m3	m-g	0.0615	0.00	0.000		
	47821	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	0.0799	0.00	0.000		
	12500	zagęszczarka	m-g	0.0755	0.00	0.000		
Razem pozycja 204						0.000	19.454	0.00
205 d.1. 6.6. 1	KNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²				2.5*2.5 = 6.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0560	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0020	0.00	0.000		
Razem pozycja 205						0.000	6.250	0.00
1.6. 6.2		Technologia						
206 d.1. 6.6. 2	analiza indywidualna	POMPOWNIĄ P6 NAJAZDOWĄ PS-IC 2.SW.136B.231.65/65 PB.P.120	szt				1	
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Pompownia P6 PS-IC 2.SW.136B.231.65/65 PB.P.120 Parametry pompowni wg projektu budowlanego "Projekt przepompowni ścieków sanitarnych dla inwestycji pod nazwą Sieć kanalizacji sanitarnej w obrębie miejscowości Golubki, Stożne, Rogówko, Monety, Daniele - Gmina Kowale Oleckie". Oferta obejmuje: 1. Wykonanie i dostawę kompletnej monolitycznej pompowni ; 2. Rozruch pompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji (w tym DTR)"	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 206						0.000	1.000	0.00
207	analiza indywidualna	Biofiltr	szt				2	
6.6.2		-- Materiały -- Kominek filtracyjny z wkładem węglowym DN 300	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 207						0.000	2.000	0.00
208	analiza indywidualna	Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej	szt				1	
6.6.2		-- Materiały -- Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej wraz z materiałami, robocizną, sprzętem oraz uzgodnieniami.	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 208						0.000	1.000	0.00
1.6.6.3		Posadowienie pompowni						
209	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (płyta fundamentowa pod przepompownię)	m³				2.0*2.0*0.15 = 0.600	
6.6.3		-- Robocizna --	r-g	2.1000	0.00	0.000		
	999	-- Materiały -- beton C16/C20	m³	1.0150	0.00	0.000		
	2370699	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	0000000							
Razem pozycja 209						0.000	0.600	0.00
210	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (płyta fundamentowa pod przepompownię)	t				0.022	
6.6.3		-- Robocizna --	r-g	40.2000	0.00	0.000		
	999	-- Materiały -- pręty zbrojeniowe AIII 34 GS śr. 10 mm	t	1.0060	0.00	0.000		
	1101599	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	0000000							
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.3000	0.00	0.000		
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.8000	0.00	0.000		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.8000	0.00	0.000		
	34000	wyciąg	m-g	0.8000	0.00	0.000		
Razem pozycja 210						0.000	0.022	0.00
211	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (płyta fundamentowa pod szafkę sterowniczą)	m³				0.03	
6.6.3		-- Robocizna --	r-g	2.1000	0.00	0.000		
	999							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2370699 0000000	-- Materiały -- beton C16/C20 materiały pomocnicze	m ³ %	1.0150 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 211						0.000	0.030	0.00
212 d.1. 6.6. 3	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm (płyta fundamentowa pod szafkę sterowniczą)	m ²				0.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1120	0.00	0.000		
	1601799 3930099 0000000	-- Materiały -- piasek woda materiały pomocnicze	m ³ m ³ %	0.0616 0.0030 0.2000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 212						0.000	0.200	0.00
213 d.1. 6.6. 3	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (kryza dociążająca)	m ³				2.5*0.175 = 0.438	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5400	0.00	0.000		
	2370699 0000000	-- Materiały -- beton C16/C20 materiały pomocnicze	m ³ %	1.0150 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 213						0.000	0.438	0.00
214 d.1. 6.6. 3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (kryza dociążająca)	t				0.019	
	999	-- Robocizna --	r-g	40.2000	0.00	0.000		
	1101599 0000000	-- Materiały -- pręty okrągłe AIII 34GS śr. 10 mm materiały pomocnicze	t %	1.0060 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	71250 71231 71212 34000	-- Sprzęt -- prościarka do prętów nożyce do prętów giętarka do prętów wyciąg	m-g m-g m-g m-g	4.3000 5.8000 4.8000 0.8000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 214						0.000	0.019	0.00
215 d.1. 6.6. 3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (kryza dociążająca)	t				0.004	
	999	-- Robocizna --	r-g	36.7000	0.00	0.000		
	1101399 0000000	-- Materiały -- pręty zbrojeniowe AO STOZ śr. 6 mm materiały pomocnicze	t %	1.0060 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	71250 71231 71212 34000	-- Sprzęt -- prościarka do prętów nożyce do prętów giętarka do prętów wyciąg	m-g m-g m-g m-g	2.6000 4.7500 4.0300 0.7200	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 215						0.000	0.004	0.00
216 d.1. 6.6. 3	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²				2.0*2.0 = 4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4300	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2300100	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	2.9000	0.00	0.000		
	2302099	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3000	0.00	0.000		
	2304100	papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej	m ²	2.3000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0160	0.00	0.000		
Razem pozycja 216						0.000	4.000	0.00
217	KNNR 4 1413-d.1. 03 6.6. analogia 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (posadowienie zbiornika)	stud.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.2000	0.00	0.000		
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	3.8800	0.00	0.000		
Razem pozycja 217						0.000	1.000	0.00
218	KNNR 4 1413-d.1. 04 6.6. analogia 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2600	0.00	0.000		
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.5300	0.00	0.000		
Razem pozycja 218						0.000	2.000	0.00
1.6. 6.4	Zagospodarowanie terenu pompowni							
219	analiza indywidualna 6.6. 4	Tabliczka informacyjna	szt				1	
		-- Materiały -- tabliczka informacyjna	m ²	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 219						0.000	1.000	0.00
1.6. 7	P7 STOŻNE							
1.6. 7.1	Roboty ziemne							
220	KNNR 1 0113-d.1. 01 6.7. 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²				3.6*3.6 = 12.960	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0049	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0023	0.00	0.000		
Razem pozycja 220						0.000	12.960	0.00
221	KNR AT-11 d.1. 0102-07 6.7. 1	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 1,00 m3	m ³				2.5*2.5*4.0 = 25.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0623	0.00	0.000		
	11165	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1,00 m3	m-g	0.0439	0.00	0.000		
	47821	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	0.0533	0.00	0.000		
Razem pozycja 221						0.000	25.000	0.00
222	KNNR 1 0303-d.1. 01 6.7. 1	Odspojenie i przewóz gruntu taczakami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³				2.5*2.5*0.2 = 1.250	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 222						0.000	1.250	0.00
223 d.1. 6.7. 1	TZKNBK II -52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g				10	
	z2004	-- Sprzęt -- pompa przeponowa 20 m3/h'	m-g	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 223						0.000	10.000	0.00
224 d.1. 6.7. 1	KNNR 4 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm (WYMIANA GRUNTU ława żwirowo - piaszkowa gr. 20 cm)	m³				1.25	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.5900	0.00	0.000		
	1701100 0000000	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25 materiały pomocnicze	t %	0.1900 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy'	m-g	0.3800	0.00	0.000		
Razem pozycja 224						0.000	1.250	0.00
225 d.1. 6.7. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (WYMIANA GRUNTU warstwa wyrównawcza gr 10 cm)	m³				0.625	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000	0.00	0.000		
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze	m³ %	1.2200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna'	m-g	0.7700	0.00	0.000		
Razem pozycja 225						0.000	0.625	0.00
226 d.1. 6.7. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm -obsypka (WYMIANA GRUNTU warstwa obsypki zagęszczonej)	m³				1.56	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200	0.00	0.000		
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze	m³ %	1.2200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna'	m-g	0.6700	0.00	0.000		
Razem pozycja 226						0.000	1.560	0.00
227 d.1. 6.7. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (WYMIANA GRUNTU warstwa zasypki)	m³				1.56	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200	0.00	0.000		
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze	m³ %	1.2200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna'	m-g	0.6700	0.00	0.000		
Razem pozycja 227						0.000	1.560	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
228 d.1. 6.7. 1	KNR AT-11 0111-07	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" - koparka 1,00 m3	m ³				$((2.5*2.5*4.0)-(3.14*0.6*0.6*4.0)) = 20.478$	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4106	0.00	0.000		
	11165	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1,00 m3	m-g	0.0615	0.00	0.000		
	47821	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	0.0799	0.00	0.000		
	12500	zagęszczarka	m-g	0.0755	0.00	0.000		
Razem pozycja 228						0.000	20.478	0.00
229 d.1. 6.7. 1	KNNR 1 0218- 01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²				$2.5*2.5 = 6.250$	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0560	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0020	0.00	0.000		
Razem pozycja 229						0.000	6.250	0.00
1.6. 7.2		Technologia						
230 d.1. 6.7. 2	analiza indywidualna	POMPOWNI P7 PS-IC 2.SW.136B.231.65/65 PB.P.120	szt				1	
		-- Materiały -- Pompownia P7 PS-IC 2. SW.136B.231.65/65 PB.P.120 Parametry pompowni wg projektu budowlanego "Projekt przepompowni ścieków sanitarnych dla inwestycji pod nazwą Sieć kanalizacji sanitarnej w obrębie miejscowości Golubki, Stożne, Rogówko, Monety, Daniele - Gmina Kowale Oleckie". Oferta obejmuje: 1. Wykonanie i dostawę kompletnej monolitycznej pompowni ; 2. Rozruch pompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji (w tym DTR)	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 230						0.000	1.000	0.00
231 d.1. 6.7. 2	analiza indywidualna	Biofiltr	szt				2	
		-- Materiały -- Kominiek filtracyjny z wkładem węglowym DN 300	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 231						0.000	2.000	0.00
232 d.1. 6.7. 2	analiza indywidualna	Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej	szt				1	
		-- Materiały -- Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej wraz z materiałami, robocizną, sprzętem oraz uzgodnieniami.	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 232						0.000	1.000	0.00
1.6. 7.3		Posadowienie pompowni						
233 d.1. 6.7. 3	KNNR 2 0106- 02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³				$2.0*2.0*0.15 = 0.600$	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000	0.00	0.000		
	2370699	-- Materiały -- beton C16/C20	m ³	1.0150	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 233						0.000	0.600	0.00
234	KNNR 2 0104-d.1. 04 6.7. 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t				0.022	
	999	-- Robocizna --	r-g	40.2000	0.00	0.000		
	1101599	-- Materiały -- pręty zbrojeniowe AIII 34 GS śr. 10 mm	t	1.0060	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.3000	0.00	0.000		
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.8000	0.00	0.000		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.8000	0.00	0.000		
	34000	wyciąg	m-g	0.8000	0.00	0.000		
Razem pozycja 234						0.000	0.022	0.00
235	KNNR 2 0107-d.1. 03 6.7. 3	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (kryza dociążająca)	m ³				2.5*0.175 = 0.438	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5400	0.00	0.000		
	2370699	-- Materiały -- beton C16/C20	m ³	1.0150	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 235						0.000	0.438	0.00
236	KNNR 2 0104-d.1. 04 6.7. 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (kryza dociążająca)	t				0.019	
	999	-- Robocizna --	r-g	40.2000	0.00	0.000		
	1101599	-- Materiały -- pręty okrągłe AIII 34GS śr. 10 mm	t	1.0060	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.3000	0.00	0.000		
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.8000	0.00	0.000		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.8000	0.00	0.000		
	34000	wyciąg	m-g	0.8000	0.00	0.000		
Razem pozycja 236						0.000	0.019	0.00
237	KNNR 2 0104-d.1. 01 6.7. 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (kryza dociążająca)	t				0.004	
	999	-- Robocizna --	r-g	36.7000	0.00	0.000		
	1101399	-- Materiały -- pręty zbrojeniowe AO ST0Z śr. 6 mm	t	1.0060	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	2.6000	0.00	0.000		
	71231	nożyce do prętów	m-g	4.7500	0.00	0.000		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.0300	0.00	0.000		
	34000	wyciąg	m-g	0.7200	0.00	0.000		
Razem pozycja 237						0.000	0.004	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
238 d.1. 6.7. 3	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²				2.0*2.0 = 4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4300	0.00	0.000		
	2300100	-- Materiały -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	2.9000	0.00	0.000		
	2302099	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3000	0.00	0.000		
	2304100	papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej	m ²	2.3000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0160	0.00	0.000		
Razem pozycja 238						0.000	4.000	0.00
239 d.1. 6.7. 3	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (posadowienie zbiornika)	stud.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.2000	0.00	0.000		
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	3.8800	0.00	0.000		
Razem pozycja 239						0.000	1.000	0.00
240 d.1. 6.7. 3	KNNR 4 1413-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2600	0.00	0.000		
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.5300	0.00	0.000		
Razem pozycja 240						0.000	2.000	0.00
1.6. 7.4	Zagospodarowanie terenu pompowni							
241 d.1. 6.7. 4	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m				12.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3222	0.00	0.000		
	2370601	-- Materiały -- beton żwirowy B 10	m ³	0.2266	0.00	0.000		
	2380808	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.0092	0.00	0.000		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0064	0.00	0.000		
	2601301	łaty iglaste kl.II	m ³	0.00113	0.00	0.000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0800	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0232	0.00	0.000		
Razem pozycja 241						0.000	12.000	0.00
242 d.1. 6.7. 4	KNR 2-02 1802-01	Ogrodzenie z siatki wysokości 1 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 60 mm o rozstawie 3 m ob-sadzonych w gniazdach cokołów	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1283	0.00	0.000		
	1324700	-- Materiały -- rama z kątowników wypełniona siatką	kg	14.5800	0.00	0.000		
	1323701	słupki z rur stalowych	kg	3.5000	0.00	0.000		
	2380808	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.0008	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1511799 1330299 0000000	farba olejna nawierzchniowa elektrody stalowe materiały pomocnicze	dm ³ kg %	0.1336 0.0667 1.5000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
	39599 72111	-- Sprzęt -- środek transportowy spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g m-g	0.0015 0.1000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 242						0.000	12.000	0.00
243 d.1. 1808-02 6.7. 4	KNR 2-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	12.0800	0.00	0.000		
	2730999	-- Materiały -- wrota z furtkami	kg	113.2200	0.00	0.000		
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.9500	0.00	0.000		
	2380806	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0100	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0200	0.00	0.000		
Razem pozycja 243						0.000	1.000	0.00
244 d.1. 06 6.7. 4	KNNR 6 0112-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0109	0.00	0.000		
	1602299	-- Materiały -- pospółka'	m ³	0.1840	0.00	0.000		
	3930099	woda	m ³	0.0150	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'''	m-g	0.0030	0.00	0.000		
	12100	walec statyczny samojezdny'	m-g	0.0141	0.00	0.000		
Razem pozycja 244						0.000	9.000	0.00
245 d.1. 07 6.7. 4	KNNR 6 0105-	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m ²				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1150	0.00	0.000		
	1601799	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0389	0.00	0.000		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0088	0.00	0.000		
	3930099	woda	m ³	0.0045	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
	12100	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny'	m-g	0.0013	0.00	0.000		
Razem pozycja 245						0.000	9.000	0.00
246 d.1. 03 6.7. 4	KNNR 6 0202-	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m ²				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0821	0.00	0.000		
	1640399	-- Materiały -- grys	m ³	0.0135	0.00	0.000		
	13321	-- Sprzęt -- gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	0.0073	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.0073	0.00	0.000		
	12100	walec statyczny samojezdny'	m-g	0.0134	0.00	0.000		
Razem pozycja 246						0.000	9.000	0.00
247	KNNR 5 1007-d.1. 03	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.				1	
	6.7. 4							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600	0.00	0.000		
	8110100	-- Materiały -- stożkowy słup oświetleniowy h=3m, średnica podstawy 114mm, średnica wierzchołka 76/60mm	kpl	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2500	0.00	0.000		
Razem pozycja 247						0.000	1.000	0.00
248	KNNR 5 1004-d.1. 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.				1	
	6.7. 4							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700	0.00	0.000		
	7301999	-- Materiały -- oprawa oświetleniowa o mocy 70W	kpl	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.000		
Razem pozycja 248						0.000	1.000	0.00
249	analiza indywidualna	Tabliczka informacyjna	szt				1	
	6.7. 4							
		-- Materiały -- tabliczka informacyjna	m ²	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 249						0.000	1.000	0.00
1.6. 8		P8 STOŻNE						
1.6. 8.1		Roboty ziemne						
250	KNNR 1 0113-d.1. 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²				3.6*3.6 = 12.960	
	6.8. 1							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0049	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0.0023	0.00	0.000		
Razem pozycja 250						0.000	12.960	0.00
251	KNR AT-11 d.1. 0103-07	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 1,00 m3	m ³				3.0*3.0*5.0 = 45.000	
	6.8. 1							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0709	0.00	0.000		
	11165	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1,00 m3	m-g	0.0475	0.00	0.000		
	47821	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	0.0577	0.00	0.000		
Razem pozycja 251						0.000	45.000	0.00
252	KNNR 1 0303-d.1. 01	Odspojenie i przewóz gruntu taczakami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³				3.0*3.0*0.2 = 1.800	
	6.8. 1							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 252						0.000	1.800	0.00
253 d.1. 6.8. 1	TZKNBK II -52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g				10	
	z2004	-- Sprzęt -- pompa przeponowa 20 m3/h'	m-g	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 253						0.000	10.000	0.00
254 d.1. 6.8. 1	KNNR 4 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm (WYMIANA GRUNTU ława żwirowo-piaskowa gr 20 cm)	m³				1.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.5900	0.00	0.000		
	1701100 0000000	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25 materiały pomocnicze	t %	0.1900 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy'	m-g	0.3800	0.00	0.000		
Razem pozycja 254						0.000	1.800	0.00
255 d.1. 6.8. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (WYMIANA GRUNTU warstwa wyrównawcza gr. 10 cm)	m³				0.9	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000	0.00	0.000		
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze	m³ %	1.2200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna'	m-g	0.7700	0.00	0.000		
Razem pozycja 255						0.000	0.900	0.00
256 d.1. 6.8. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka (WYMIANA GRUNTU warstwa obsypki zagęszczonej)	m³				2.25	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200	0.00	0.000		
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze	m³ %	1.2200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna'	m-g	0.6700	0.00	0.000		
Razem pozycja 256						0.000	2.250	0.00
257 d.1. 6.8. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (WYMIANA GRUNTU warstwa zasypki 25 cm)	m³				2.25	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200	0.00	0.000		
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze	m³ %	1.2200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna'	m-g	0.6700	0.00	0.000		
Razem pozycja 257						0.000	2.250	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
258 d.1. 6.8. 1	KNR AT-11 0111-07	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" - koparka 1,00 m3	m ³				((3.0*3.0*5.0)-(3.14*0.75*0.75*5.0)) = 36.169	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4106	0.00	0.000		
	11165	-- Sprzęt --	m-g	0.0615	0.00	0.000		
	47821	koparka gąsienicowa 1,00 m3	m-g	0.0799	0.00	0.000		
	12500	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	0.0755	0.00	0.000		
		zagęszczarka						
Razem pozycja 258						0.000	36.169	0.00
259 d.1. 6.8. 1	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²				3.0*3.0 = 9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0560	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt --	m-g	0.0020	0.00	0.000		
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)						
Razem pozycja 259						0.000	9.000	0.00
1.6. 8.2		Technologia						
260 d.1. 6.8. 2	analiza indywidualna	POMPOWNI P8 PS-IC 2.BW.265G.455.80/80 PB.P.150	szt				1	
		-- Materiały --	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
		Pompownia P8 PS-IC 2.BW.265G.455.80/80 PB.P.150						
		Parametry pompowni wg projektu						
		budowlanego "Projekt przepompowni ścieków sanitarnych dla inwestycji pod nazwą Sieć kanalizacji sanitarnej w obrębie miejscowości Golubki, Stożne, Rogówko, Monety, Daniele - Gmina Kowale Oleckie".						
		Oferta obejmuje: 1. Wykonanie i dostawę kompletnej monolitycznej pompowni ; 2. Rozruch pompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji (w tym DTR)						
Razem pozycja 260						0.000	1.000	0.00
261 d.1. 6.8. 2	analiza indywidualna	Biofiltr	szt				2	
		-- Materiały --	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
		Kominek filtracyjny z wkładem węglowym DN 300						
Razem pozycja 261						0.000	2.000	0.00
262 d.1. 6.8. 2	analiza indywidualna	Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej	szt				1	
		-- Materiały --	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
		Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej wraz z materiałami, robocizną, sprzętem oraz uzgodnieniami.						
Razem pozycja 262						0.000	1.000	0.00
1.6. 8.3		Posadowienie pompowni						
263 d.1. 6.8. 3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³				2.0*2.0*0.15 = 0.600	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000	0.00	0.000		
	2370699	-- Materiały -- beton C16/C20	m ³	1.0150	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 263						0.000	0.600	0.00
264	KNNR 2 0104-d.1. 04 6.8. 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t				0.022	
	999	-- Robocizna --	r-g	40.2000	0.00	0.000		
	1101599	-- Materiały -- pręty zbrojeniowe AIII 34 GS śr. 10 mm	t	1.0060	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.3000	0.00	0.000		
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.8000	0.00	0.000		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.8000	0.00	0.000		
	34000	wyciąg	m-g	0.8000	0.00	0.000		
Razem pozycja 264						0.000	0.022	0.00
265	KNNR 2 0107-d.1. 03 6.8. 3	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (kryza dociążająca)	m ³				2.5*0.175 = 0.438	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5400	0.00	0.000		
	2370699	-- Materiały -- beton C16/C20	m ³	1.0150	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 265						0.000	0.438	0.00
266	KNNR 2 0104-d.1. 04 6.8. 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (kryza dociążająca)	t				0.019	
	999	-- Robocizna --	r-g	40.2000	0.00	0.000		
	1101599	-- Materiały -- pręty okrągłe AIII 34GS śr. 10 mm	t	1.0060	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.3000	0.00	0.000		
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.8000	0.00	0.000		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.8000	0.00	0.000		
	34000	wyciąg	m-g	0.8000	0.00	0.000		
Razem pozycja 266						0.000	0.019	0.00
267	KNNR 2 0104-d.1. 01 6.8. 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (kryza dociążająca)	t				0.004	
	999	-- Robocizna --	r-g	36.7000	0.00	0.000		
	1101399	-- Materiały -- pręty zbrojeniowe AO ST0Z śr. 6 mm	t	1.0060	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	2.6000	0.00	0.000		
	71231	nożyce do prętów	m-g	4.7500	0.00	0.000		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.0300	0.00	0.000		
	34000	wyciąg	m-g	0.7200	0.00	0.000		
Razem pozycja 267						0.000	0.004	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
268 d.1. 6.8. 3	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²				2.0*2.0 = 4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4300	0.00	0.000		
	2300100	-- Materiały -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	2.9000	0.00	0.000		
	2302099	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3000	0.00	0.000		
	2304100	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	2.3000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0160	0.00	0.000		
Razem pozycja 268						0.000	4.000	0.00
269 d.1. 6.8. 3	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (posadowienie zbiornika)	stud.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.2000	0.00	0.000		
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	3.8800	0.00	0.000		
Razem pozycja 269						0.000	1.000	0.00
270 d.1. 6.8. 3	KNNR 4 1413-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2600	0.00	0.000		
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.5300	0.00	0.000		
Razem pozycja 270						0.000	4.000	0.00
1.6. 8.4	Zagospodarowanie terenu pompowni							
271 d.1. 6.8. 4	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m				12.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3222	0.00	0.000		
	2370601	-- Materiały -- beton żwirowy B 10	m ³	0.2266	0.00	0.000		
	2380808	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.0092	0.00	0.000		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0064	0.00	0.000		
	2601301	łaty iglaste kl.II	m ³	0.00113	0.00	0.000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0800	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0232	0.00	0.000		
Razem pozycja 271						0.000	12.000	0.00
272 d.1. 6.8. 4	KNR 2-02 1802-01	Ogrodzenie z siatki wysokości 1 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 60 mm o rozstawie 3 m ob-sadzonych w gniazdach cokołów	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1283	0.00	0.000		
	1324700	-- Materiały -- rama z kątowników wypełniona siatką	kg	14.5800	0.00	0.000		
	1323701	słupki z rur stalowych	kg	3.5000	0.00	0.000		
	2380808	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.0008	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1511799 1330299 0000000	farba olejna nawierzchniowa elektrody stalowe materiały pomocnicze	dm ³ kg %	0.1336 0.0667 1.5000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
	39599 72111	-- Sprzęt -- środek transportowy spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g m-g	0.0015 0.1000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 272						0.000	12.000	0.00
273 d.1. 1808-02 6.8. 4	KNR 2-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	12.0800	0.00	0.000		
	2730999	-- Materiały -- wrota z furtkami	kg	113.2200	0.00	0.000		
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.9500	0.00	0.000		
	2380806	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0100	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0200	0.00	0.000		
Razem pozycja 273						0.000	1.000	0.00
274 d.1. 06 6.8. 4	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0109	0.00	0.000		
	1602299	-- Materiały -- pospółka'	m ³	0.1840	0.00	0.000		
	3930099	woda	m ³	0.0150	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'''	m-g	0.0030	0.00	0.000		
	12100	walec statyczny samojezdny'	m-g	0.0141	0.00	0.000		
Razem pozycja 274						0.000	9.000	0.00
275 d.1. 07 6.8. 4	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m ²				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1150	0.00	0.000		
	1601799	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0389	0.00	0.000		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0088	0.00	0.000		
	3930099	woda	m ³	0.0045	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
	12100	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny'	m-g	0.0013	0.00	0.000		
Razem pozycja 275						0.000	9.000	0.00
276 d.1. 03 6.8. 4	KNNR 6 0202-03 analogia	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m ²				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0821	0.00	0.000		
	1640399	-- Materiały -- grys	m ³	0.0135	0.00	0.000		
	13321	-- Sprzęt -- gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	0.0073	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.0073	0.00	0.000		
	12100	walec statyczny samojezdny'	m-g	0.0134	0.00	0.000		
Razem pozycja 276						0.000	9.000	0.00
277	KNNR 5 1007-d.1. 03 6.8. 4	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600	0.00	0.000		
	8110100	-- Materiały -- stożkowy słup oświetleniowy h=3m, średnica podstawy 114mm, średnica wierzchołka 76/60mm	kpl	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2500	0.00	0.000		
Razem pozycja 277						0.000	1.000	0.00
278	KNNR 5 1004-d.1. 01 6.8. 4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700	0.00	0.000		
	7301999	-- Materiały -- oprawa oświetleniowa o mocy 70W	kpl	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.000		
Razem pozycja 278						0.000	1.000	0.00
279	analiza indywidualna 6.8. 4	Tabliczka informacyjna	szt				1	
		-- Materiały -- tabliczka informacyjna	m ²	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 279						0.000	1.000	0.00
1.6. 9	P9 STOŻNE							
1.6. 9.1	Roboty ziemne							
280	KNNR 1 0113-d.1. 01 6.9. 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²				3.6*3.6 = 12.960	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0049	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0.0023	0.00	0.000		
Razem pozycja 280						0.000	12.960	0.00
281	KNR AT-11 d.1. 0102-07 6.9. 1	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 1,00 m3	m ³				2.5*2.5*4.0 = 25.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0623	0.00	0.000		
	11165	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1,00 m3	m-g	0.0439	0.00	0.000		
	47821	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	0.0533	0.00	0.000		
Razem pozycja 281						0.000	25.000	0.00
282	KNNR 1 0303-d.1. 01 6.9. 1	Odspojenie i przewóz gruntu taczakami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³				2.5*2.5*0.2 = 1.250	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 282						0.000	1.250	0.00
283 d.1. 6.9. 1	KNR AT-11 0111-07	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" - koparka 1,00 m3	m ³				((2.5*2.5*4.0)-(3.14*0.6*0.6*4.0)) = 20.478	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4106	0.00	0.000		
	11165	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1,00 m3	m-g	0.0615	0.00	0.000		
	47821	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	0.0799	0.00	0.000		
	12500	zagęszczarka	m-g	0.0755	0.00	0.000		
Razem pozycja 283						0.000	20.478	0.00
284 d.1. 6.9. 1	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²				2.5*2.5 = 6.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0560	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0020	0.00	0.000		
Razem pozycja 284						0.000	6.250	0.00
1.6. 9.2		Technologia						
285 d.1. 6.9. 2	analiza indywidualna	POMPOWNI P9 PS-IC 2.SW.136B.231.65/65 PB.P.120	szt				1	
		-- Materiały -- Pompownia P9 PS-IC 2.SW.136B.231.65/65 PB.P.120 Parametry pompowni wg projektu budowlanego "Projekt przepompowni ścieków sanitarnych dla inwestycji pod nazwą Sieć kanalizacji sanitarnej w obrębie miejscowości Golubki, Stożne, Rogówko, Monety, Daniele - Gmina Kowale Oleckie". Oferta obejmuje: 1. Wykonanie i dostawę kompletnej monolitycznej pompowni ; 2. Rozruch pompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji (w tym DTR)	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 285						0.000	1.000	0.00
286 d.1. 6.9. 2	analiza indywidualna	Biofiltr	szt				2	
		-- Materiały -- Kominiek filtracyjny z wkładem węglowym DN 300	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 286						0.000	2.000	0.00
287 d.1. 6.9. 2	analiza indywidualna	Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej	szt				1	
		-- Materiały -- Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej wraz z materiałami, robocizną, sprzętem oraz uzgodnieniami.	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 287						0.000	1.000	0.00
1.6. 9.3		Posadowienie pompowni						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
288 d.1. 6.9. 3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³				2.0*2.0* 0.15 = 0.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000	0.00	0.000		
	2370699	-- Materiały -- beton C16/C20	m ³	1.0150	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 288						0.000	0.600	0.00
289 d.1. 6.9. 3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t				0.022	
	999	-- Robocizna --	r-g	40.2000	0.00	0.000		
	1101599	-- Materiały -- pręty zbrojeniowe AIII 34 GS śr. 10 mm	t	1.0060	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.3000	0.00	0.000		
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.8000	0.00	0.000		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.8000	0.00	0.000		
	34000	wyciąg	m-g	0.8000	0.00	0.000		
Razem pozycja 289						0.000	0.022	0.00
290 d.1. 6.9. 3	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (kryza dociążająca)	m ³				2.5*0.175 = 0.438	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5400	0.00	0.000		
	2370699	-- Materiały -- beton C16/C20	m ³	1.0150	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 290						0.000	0.438	0.00
291 d.1. 6.9. 3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (kryza dociążająca)	t				0.019	
	999	-- Robocizna --	r-g	40.2000	0.00	0.000		
	1101599	-- Materiały -- pręty okrągłe AIII 34GS śr. 10 mm	t	1.0060	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.3000	0.00	0.000		
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.8000	0.00	0.000		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.8000	0.00	0.000		
	34000	wyciąg	m-g	0.8000	0.00	0.000		
Razem pozycja 291						0.000	0.019	0.00
292 d.1. 6.9. 3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (kryza dociążająca)	t				0.004	
	999	-- Robocizna --	r-g	36.7000	0.00	0.000		
	1101399	-- Materiały -- pręty zbrojeniowe AO ST0Z śr. 6 mm	t	1.0060	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	2.6000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	71231	nożyce do prętów	m-g	4.7500	0.00	0.000		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.0300	0.00	0.000		
	34000	wyciąg	m-g	0.7200	0.00	0.000		
Razem pozycja 292						0.000	0.004	0.00
293 d.1. 6.9. 3	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²				2.0*2.0 = 4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4300	0.00	0.000		
	2300100	-- Materiały -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	2.9000	0.00	0.000		
	2302099	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3000	0.00	0.000		
	2304100	papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej	m ²	2.3000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0160	0.00	0.000		
Razem pozycja 293						0.000	4.000	0.00
294 d.1. 6.9. 3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (posadowienie zbiornika)	stud.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.2000	0.00	0.000		
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	3.8800	0.00	0.000		
Razem pozycja 294						0.000	1.000	0.00
295 d.1. 6.9. 3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2600	0.00	0.000		
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.5300	0.00	0.000		
Razem pozycja 295						0.000	2.000	0.00
1.6. 9.4	Zagospodarowanie terenu pompowni							
296 d.1. 6.9. 4	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m				12.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3222	0.00	0.000		
	2370601	-- Materiały -- beton żwirowy B 10	m ³	0.2266	0.00	0.000		
	2380808	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.0092	0.00	0.000		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0064	0.00	0.000		
	2601301	łaty iglaste kl.II	m ³	0.00113	0.00	0.000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0800	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0232	0.00	0.000		
Razem pozycja 296						0.000	12.000	0.00
297 d.1. 6.9. 4	KNR 2-02 1802-01	Ogrodzenie z siatki wysokości 1 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 60 mm o rozstawie 3 m ob-sadzonych w gniazdach cokołów	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1283	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1324700	rama z kątowników wypełniona siatką	kg	14.5800	0.00	0.000		
	1323701	słupki z rur stalowych	kg	3.5000	0.00	0.000		
	2380808	zaprawa cementowa M 100	m³	0.0008	0.00	0.000		
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm³	0.1336	0.00	0.000		
	1330299	elektrody stalowe	kg	0.0667	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.0015	0.00	0.000		
	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.1000	0.00	0.000		
Razem pozycja 297						0.000	12.000	0.00
298	KNR 2-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.				1	
d.1.	1808-02							
6.9.								
4								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	12.0800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	2730999	wrota z furtkami	kg	113.2200	0.00	0.000		
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm³	0.9500	0.00	0.000		
	2380806	zaprawa cementowa M 50	m³	0.0100	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.0200	0.00	0.000		
Razem pozycja 298						0.000	1.000	0.00
299	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m²				9	
d.1.								
6.9.								
4								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0109	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1602299	pospółka	m³	0.1840	0.00	0.000		
	3930099	woda	m³	0.0150	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'''	m-g	0.0030	0.00	0.000		
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0141	0.00	0.000		
Razem pozycja 299						0.000	9.000	0.00
300	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m²				9	
d.1.								
6.9.								
4								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1150	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1601799	piasek	m³	0.0389	0.00	0.000		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0088	0.00	0.000		
	3930099	woda	m³	0.0045	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0013	0.00	0.000		
Razem pozycja 300						0.000	9.000	0.00
301	KNNR 6 0202-03	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m²				9	
d.1.								
6.9.	analogia							
4								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0821	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1640399	grys	m ³	0.0135	0.00	0.000		
	13321	-- Sprzęt --						
	39116	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	0.0073	0.00	0.000		
	12100	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.0073	0.00	0.000		
		walec statyczny samojezdny'	m-g	0.0134	0.00	0.000		
Razem pozycja 301						0.000	9.000	0.00
302	KNNR 5 1007-d.1. 03 6.9. 4	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600	0.00	0.000		
	8110100	-- Materiały -- stożkowy słup oświetleniowy h=3m, średnica podstawy 114mm, średnica wierzchołka 76/60mm	kpl	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2500	0.00	0.000		
Razem pozycja 302						0.000	1.000	0.00
303	KNNR 5 1004-d.1. 01 6.9. 4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700	0.00	0.000		
	7301999	-- Materiały -- oprawa oświetleniowa o mocy 70W	kpl	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.000		
Razem pozycja 303						0.000	1.000	0.00
304	analiza indywidualna 6.9. 4	Tabliczka informacyjna	szt				1	
		-- Materiały -- tabliczka informacyjna	m ²	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 304						0.000	1.000	0.00
1.6. 10		P10 STOŻNE						
1.6. 10. 1		Roboty ziemne						
305	KNNR 1 0113-d.1. 01 6.1 0.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²				3.6*3.6 = 12.960	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0049	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0.0023	0.00	0.000		
Razem pozycja 305						0.000	12.960	0.00
306	KNR AT-11 d.1. 0102-07 6.1 0.1	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 1,00 m3	m ³				3.0*3.0*4.0 = 36.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0623	0.00	0.000		
	11165	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1,00 m3	m-g	0.0439	0.00	0.000		
	47821	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	0.0533	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 306						0.000	36.000	0.00
307	KNNR 1 0303- d.1. 01 6.1 0.1	Odspojenie i przewóz gruntu tacz- kami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³				3.0*3.0*0.2 = 1.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 307						0.000	1.800	0.00
308	KNR AT-11 d.1. 0111-07 6.1 0.1	Mechaniczne zasypywanie wyko- pów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" - kopar- ka 1,00 m3	m ³				((3.0*3.0* 4.0)-(3.14* 0.75*0.75* 4.0)) = 28.935	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4106	0.00	0.000		
	11165	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1,00 m3	m-g	0.0615	0.00	0.000		
	47821	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	0.0799	0.00	0.000		
	12500	zagęszczarka	m-g	0.0755	0.00	0.000		
Razem pozycja 308						0.000	28.935	0.00
309	KNNR 1 0218- d.1. 01 6.1 0.1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharka- mi gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²				2.5*2.5 = 6.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0560	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0020	0.00	0.000		
Razem pozycja 309						0.000	6.250	0.00
1.6. 10. 2		Technologia						
310	analiza indywi- dualna d.1. 6.1 0.2	POMPOWNIĄ P10 PS-IC 2.BW.170J.212.80/80 PB.P.150	szt				1	
		-- Materiały -- Pompownia P10 PS-IC 2.BW.170J.212.80/80 PB.P.150 Parametry pompowni wg projektu budowlanego "Projekt przepompow- ni ścieków sanitarnych dla inwesty- cji pod nazwą Sieć kanalizacji sani- tarnej w obrębie miejscowości Golub- ki, Stożne, Rogówko, Monety, Da- niele - Gmina Kowale Oleckie". Oferta obejmuje: 1. Wykonanie i do- stawę kompletnej monolitycznej pompowni ; 2. Rozruch pompowni i dostarczenie wymaganej przepisa- mi dokumentacji (w tym DTR)	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 310						0.000	1.000	0.00
311	analiza indywi- dualna d.1. 6.1 0.2	Biofiltr	szt				2	
		-- Materiały -- Kominiek filtracyjny z wkładem wę- glowym DN 300	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 311						0.000	2.000	0.00
312	analiza indywi- dualna d.1. 6.1 0.2	Instalacja eneregtyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej	szt				1	
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej wraz z materiałami, robocizną, sprzętem oraz uzgodnieniami.	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 312						0.000	1.000	0.00
1.6.10.3		Posadowienie pompowni						
313 d.1. 6.1 0.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³				2.0*2.0*0.15 = 0.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000	0.00	0.000		
	2370699 0000000	-- Materiały -- beton C16/C20 materiały pomocnicze	m ³ %	1.0150 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 313						0.000	0.600	0.00
314 d.1. 6.1 0.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t				0.022	
	999	-- Robocizna --	r-g	40.2000	0.00	0.000		
	1101599 0000000	-- Materiały -- pręty zbrojeniowe AIII 34 GS śr. 10 mm materiały pomocnicze	t %	1.0060 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.3000	0.00	0.000		
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.8000	0.00	0.000		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.8000	0.00	0.000		
	34000	wyciąg	m-g	0.8000	0.00	0.000		
Razem pozycja 314						0.000	0.022	0.00
315 d.1. 6.1 0.3	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (kryza dociążająca)	m ³				2.5*0.175 = 0.438	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5400	0.00	0.000		
	2370699 0000000	-- Materiały -- beton C16/C20 materiały pomocnicze	m ³ %	1.0150 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 315						0.000	0.438	0.00
316 d.1. 6.1 0.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (kryza dociążająca)	t				0.019	
	999	-- Robocizna --	r-g	40.2000	0.00	0.000		
	1101599 0000000	-- Materiały -- pręty okrągłe AIII 34GS śr. 10 mm materiały pomocnicze	t %	1.0060 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.3000	0.00	0.000		
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.8000	0.00	0.000		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.8000	0.00	0.000		
	34000	wyciąg	m-g	0.8000	0.00	0.000		
Razem pozycja 316						0.000	0.019	0.00
317 d.1. 6.1 0.3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (kryza dociążająca)	t				0.004	
	999	-- Robocizna --	r-g	36.7000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1101399	-- Materiały -- pręty zbrojeniowe AO ST0Z śr. 6 mm	t	1.0060	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	2.6000	0.00	0.000		
	71231	nożyce do prętów	m-g	4.7500	0.00	0.000		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.0300	0.00	0.000		
	34000	wyciąg	m-g	0.7200	0.00	0.000		
Razem pozycja 317						0.000	0.004	0.00
318 d.1. 04 6.1 0.3	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²				2.0*2.0 = 4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4300	0.00	0.000		
	2300100	-- Materiały -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	2.9000	0.00	0.000		
	2302099	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3000	0.00	0.000		
	2304100	papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej	m ²	2.3000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0160	0.00	0.000		
Razem pozycja 318						0.000	4.000	0.00
319 d.1. 03 6.1 analogia 0.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (posadowienie zbiornika)	stud.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.2000	0.00	0.000		
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	3.8800	0.00	0.000		
Razem pozycja 319						0.000	1.000	0.00
320 d.1. 04 6.1 analogia 0.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2600	0.00	0.000		
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.5300	0.00	0.000		
Razem pozycja 320						0.000	2.000	0.00
1.6. 10. 4		Zagospodarowanie terenu pompowni						
321 d.1. 1801-02 6.1 0.4	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m				12.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3222	0.00	0.000		
	2370601	-- Materiały -- beton żwirowy B 10	m ³	0.2266	0.00	0.000		
	2380808	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.0092	0.00	0.000		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0064	0.00	0.000		
	2601301	łaty iglaste kl.II	m ³	0.00113	0.00	0.000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0800	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0232	0.00	0.000		
Razem pozycja 321						0.000	12.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
322	KNR 2-02 d.1. 1802-01 6.1 0.4	Ogrodzenie z siatki wysokości 1 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 60 mm o rozstawie 3 m ob-sadzonych w gniazdach cokołów	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1283	0.00	0.000		
	1324700	-- Materiały -- rama z kątowników wypełniona siat-ką	kg	14.5800	0.00	0.000		
	1323701	słupki z rur stalowych	kg	3.5000	0.00	0.000		
	2380808	zaprawa cementowa M 100	m³	0.0008	0.00	0.000		
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm³	0.1336	0.00	0.000		
	1330299	elektrody stalowe	kg	0.0667	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0015	0.00	0.000		
	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.1000	0.00	0.000		
Razem pozycja 322						0.000	12.000	0.00
323	KNR 2-02 d.1. 1808-02 6.1 0.4	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na goto-wych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	12.0800	0.00	0.000		
	2730999	-- Materiały -- wrota z furtkami	kg	113.2200	0.00	0.000		
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm³	0.9500	0.00	0.000		
	2380806	zaprawa cementowa M 50	m³	0.0100	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0200	0.00	0.000		
Razem pozycja 323						0.000	1.000	0.00
324	KNNR 6 0112- d.1. 06 6.1 0.4	Warstwa górna podbudowy z kru-szyw naturalnych gr. 15 cm	m²				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0109	0.00	0.000		
	1602299	-- Materiały -- pospółka'	m³	0.1840	0.00	0.000		
	3930099	woda	m³	0.0150	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'''	m-g	0.0030	0.00	0.000		
	12100	walec statyczny samojezdny'	m-g	0.0141	0.00	0.000		
Razem pozycja 324						0.000	9.000	0.00
325	KNNR 6 0105- d.1. 07 6.1 0.4	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m²				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1150	0.00	0.000		
	1601799	-- Materiały -- piasek	m³	0.0389	0.00	0.000		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0088	0.00	0.000		
	3930099	woda	m³	0.0045	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
	12100	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny'	m-g	0.0013	0.00	0.000		
Razem pozycja 325						0.000	9.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
326	KNNR 6 0202-03 d.1. 6.1 0.4 analogia	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m ²				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0821	0.00	0.000		
	1640399	-- Materiały -- grys	m ³	0.0135	0.00	0.000		
	13321	-- Sprzęt -- gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	0.0073	0.00	0.000		
	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.0073	0.00	0.000		
	12100	walec statyczny samojezdny'	m-g	0.0134	0.00	0.000		
Razem pozycja 326						0.000	9.000	0.00
327	KNNR 5 1007-03 d.1. 6.1 0.4	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600	0.00	0.000		
	8110100	-- Materiały -- stożkowy słup oświetleniowy h=3m, średnica podstawy 114mm, średnica wierzchołka 76/60mm	kpl	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2500	0.00	0.000		
Razem pozycja 327						0.000	1.000	0.00
328	KNNR 5 1004-01 d.1. 6.1 0.4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700	0.00	0.000		
	7301999	-- Materiały -- oprawa oświetleniowa o mocy 70W	kpl	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.000		
Razem pozycja 328						0.000	1.000	0.00
329	analiza indywidualna d.1. 6.1 0.4	Tabliczka informacyjna	szt				1	
		-- Materiały -- tabliczka informacyjna	m ²	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 329						0.000	1.000	0.00
1.6.11.1		P11 ROGÓWKO						
1.6.11.1		Roboty ziemne						
330	KNNR 1 0113-01 d.1. 6.1 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²				3.6*3.6 = 12.960	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0049	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0.0023	0.00	0.000		
Razem pozycja 330						0.000	12.960	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
331	KNR AT-11 d.1. 0102-07 6.1 1.1	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 1,00 m3	m ³				3.0*3.0*3.5 = 31.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0623	0.00	0.000		
	11165	-- Sprzęt --	m-g	0.0439	0.00	0.000		
	47821	koparka gąsienicowa 1,00 m3	m-g	0.0533	0.00	0.000		
		obudowa wykopu "PODLASIE 1"						
Razem pozycja 331						0.000	31.500	0.00
332	KNNR 1 0303- d.1. 01 6.1 1.1	Odspojenie i przewóz gruntu taczakami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³				3.0*3.0*0.2 = 1.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 332						0.000	1.800	0.00
333	KNR AT-11 d.1. 0111-07 6.1 1.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" - koparka 1,00 m3	m ³				((3.0*3.0*3.5)-(3.14*0.75*0.75*3.5)) = 25.318	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4106	0.00	0.000		
	11165	-- Sprzęt --	m-g	0.0615	0.00	0.000		
	47821	koparka gąsienicowa 1,00 m3	m-g	0.0799	0.00	0.000		
	12500	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	0.0755	0.00	0.000		
		zagęszczarka						
Razem pozycja 333						0.000	25.318	0.00
334	KNNR 1 0218- d.1. 01 6.1 1.1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²				3.0*3.0 = 9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0560	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt --	m-g	0.0020	0.00	0.000		
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)						
Razem pozycja 334						0.000	9.000	0.00
1.6.		Technologia						
11.								
2								
335	analiza indywidualna d.1. 6.1 1.2	POMPOWNIĄ P11 PS-IC 2. BW.170J.212.80/80 PB.P.150	szt				1	
		-- Materiały --	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
		Pompownia P11 PS-IC 2.BW.170J.212.80/80 PB.P.150						
		Parametry pompowni wg projektu						
		budowlanego "Projekt przepompowni ścieków sanitarnych dla inwestycji pod nazwą Sieć kanalizacji sanitarnej w obrębie miejscowości Golubki, Stożne, Rogówko, Monety, Daniele - Gmina Kowale Oleckie".						
		Oferta obejmuje: 1. Wykonanie i dostawę kompletnej monolitycznej pompowni ; 2. Rozruch pompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji (w tym DTR)						
Razem pozycja 335						0.000	1.000	0.00
336	analiza indywidualna d.1. 6.1 1.2	Biofiltr	szt				2	
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Kominek filtracyjny z wkładem węglowym DN 300	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 336						0.000	2.000	0.00
337	analiza indywidualna	Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej	szt				1	
6.1		-- Materiały --						
1.2		Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej wraz z materiałami, robocizną, sprzętem oraz uzgodnieniami.	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 337						0.000	1.000	0.00
1.6.		Posadowienie pompowni						
11.								
3								
338	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³				2.0*2.0*0.15 = 0.600	
6.1		-- Robocizna --						
1.3	999		r-g	2.1000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	2370699	beton C16/C20	m ³	1.0150	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 338						0.000	0.600	0.00
339	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t				0.022	
6.1		-- Robocizna --						
1.3	999		r-g	40.2000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1101599	pręty zbrojeniowe AIII 34 GS śr. 10 mm	t	1.0060	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	71250	prościarka do prętów	m-g	4.3000	0.00	0.000		
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.8000	0.00	0.000		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.8000	0.00	0.000		
	34000	wyciąg	m-g	0.8000	0.00	0.000		
Razem pozycja 339						0.000	0.022	0.00
340	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (kryza dociążająca)	m ³				2.5*0.175 = 0.438	
6.1		-- Robocizna --						
1.3	999		r-g	2.5400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	2370699	beton C16/C20	m ³	1.0150	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 340						0.000	0.438	0.00
341	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (kryza dociążająca)	t				0.019	
6.1		-- Robocizna --						
1.3	999		r-g	40.2000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1101599	pręty okrągłe AIII 34GS śr. 10 mm	t	1.0060	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	71250	prościarka do prętów	m-g	4.3000	0.00	0.000		
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.8000	0.00	0.000		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.8000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34000	wyciąg	m-g	0.8000	0.00	0.000		
Razem pozycja 341						0.000	0.019	0.00
342 d.1. 6.1 1.3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (kryza dociążająca)	t				0.004	
	999	-- Robocizna --	r-g	36.7000	0.00	0.000		
	1101399	-- Materiały -- pręty zbrojeniowe AO STOZ śr. 6 mm	t	1.0060	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	2.6000	0.00	0.000		
	71231	nożyce do prętów	m-g	4.7500	0.00	0.000		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.0300	0.00	0.000		
	34000	wyciąg	m-g	0.7200	0.00	0.000		
Razem pozycja 342						0.000	0.004	0.00
343 d.1. 6.1 1.3	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²				2.0*2.0 = 4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4300	0.00	0.000		
	2300100	-- Materiały -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	2.9000	0.00	0.000		
	2302099	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3000	0.00	0.000		
	2304100	papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej	m ²	2.3000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0160	0.00	0.000		
Razem pozycja 343						0.000	4.000	0.00
344 d.1. 6.1 1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (posadowienie zbiornika)	stud.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.2000	0.00	0.000		
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	3.8800	0.00	0.000		
Razem pozycja 344						0.000	1.000	0.00
345 d.1. 6.1 1.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2600	0.00	0.000		
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.5300	0.00	0.000		
Razem pozycja 345						0.000	1.000	0.00
1.6. 11. 4		Zagospodarowanie terenu pompowni						
346 d.1. 6.1 1.4	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m				12.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3222	0.00	0.000		
	2370601	-- Materiały -- beton żwirowy B 10	m ³	0.2266	0.00	0.000		
	2380808	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.0092	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0064	0.00	0.000		
	2601301	łaty iglaste kl.II	m ³	0.00113	0.00	0.000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0800	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.0232	0.00	0.000		
Razem pozycja 346						0.000	12.000	0.00
347	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1 m	m				12	
d.1.	1802-01	w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 60 mm o rozstawie 3 m ob-sadzonych w gniazdach cokołów						
6.1								
1.4								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1283	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1324700	rama z kątowników wypełniona siat-ką	kg	14.5800	0.00	0.000		
	1323701	słupki z rur stalowych	kg	3.5000	0.00	0.000		
	2380808	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.0008	0.00	0.000		
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.1336	0.00	0.000		
	1330299	elektrody stalowe	kg	0.0667	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.0015	0.00	0.000		
	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.1000	0.00	0.000		
Razem pozycja 347						0.000	12.000	0.00
348	KNR 2-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m;	kpl.				1	
d.1.	1808-02	szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na goto-wych słupkach bez pasa dolnego z blachy						
6.1								
1.4								
	999	-- Robocizna --	r-g	12.0800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	2730999	wrota z furtkami	kg	113.2200	0.00	0.000		
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.9500	0.00	0.000		
	2380806	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0100	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy'	m-g	0.0200	0.00	0.000		
Razem pozycja 348						0.000	1.000	0.00
349	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kru-szyw naturalnych gr. 15 cm	m ²				9	
d.1.								
6.1								
1.4								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0109	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1602299	pospółka'	m ³	0.1840	0.00	0.000		
	3930099	woda	m ³	0.0150	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'''	m-g	0.0030	0.00	0.000		
	12100	walec statyczny samojezdny'	m-g	0.0141	0.00	0.000		
Razem pozycja 349						0.000	9.000	0.00
350	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m ²				9	
d.1.								
6.1								
1.4								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1150	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1601799 1700310 3930099 0000000 12100	piasek cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków woda materiały pomocnicze -- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny'	m ³ t m ³ % m-g	0.0389 0.0088 0.0045 0.2000 0.0013	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 350						0.000	9.000	0.00
351 d.1. 03 6.1 1.4	KNNR 6 0202- analogia	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m ²				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0821	0.00	0.000		
	1640399	-- Materiały -- grys	m ³	0.0135	0.00	0.000		
	13321 39116 12100	-- Sprzęt -- gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) walec statyczny samojezdny'	m-g m-g m-g	0.0073 0.0073 0.0134	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 351						0.000	9.000	0.00
352 d.1. 03 6.1 1.4	KNNR 5 1007- analogia	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600	0.00	0.000		
	8110100	-- Materiały -- stożkowy słup oświetleniowy h=3m, średnica podstawy 114mm, średnica wierzchołka 76/60mm	kpl	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2500	0.00	0.000		
Razem pozycja 352						0.000	1.000	0.00
353 d.1. 01 6.1 1.4	KNNR 5 1004- analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700	0.00	0.000		
	7301999 0000000	-- Materiały -- oprawa oświetleniowa o mocy 70W materiały pomocnicze	kpl %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.000		
Razem pozycja 353						0.000	1.000	0.00
354 d.1. analityczna 6.1 1.4	analiza indywidualna	Tabliczka informacyjna	szt				1	
		-- Materiały -- tabliczka informacyjna	m ²	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 354						0.000	1.000	0.00
1.7		PRZEPOMPOWNIENIE DOMOWE						
1.7.1		Roboty ziemne						
355 d.1. 01 7.1	KNNR 1 0113- analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Krotność = 8	m ²				2.0*2.0 = 4.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0049*8=	r-g	0.0392	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023*8=	m-g	0.0184	0.00	0.000		
Razem pozycja 355						0.000	4.000	0.00
356 d.1. 0101-07 7.1	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 1,00 m3 Krotność = 8	m³				2.0*2.0*2.5 = 10.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0555*8=	r-g	0.4440	0.00	0.000		
	11165	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1,00 m3 0.0408*8=	m-g	0.3264	0.00	0.000		
	47821	obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.0496*8=	m-g	0.3968	0.00	0.000		
Razem pozycja 356						0.000	10.000	0.00
357 d.1. 01 7.1	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczakami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II Krotność = 8	m³				2.0*2.0*0.2 = 0.800	
	999	-- Robocizna -- 1.3*8=	r-g	10.4000	0.00	0.000		
Razem pozycja 357						0.000	0.800	0.00
358 d.1. 0109-07 7.1	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3 Krotność = 8	m³				((2.0*2.02*2.5)-(3.14*0.5*0.5*2.5)) = 8.138	
	999	-- Robocizna -- 0.3208*8=	r-g	2.5664	0.00	0.000		
	11165	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1,00 m3 0.0529*8=	m-g	0.4232	0.00	0.000		
	47821	obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.0687*8=	m-g	0.5496	0.00	0.000		
	12500	zagęszczarka 0.059*8=	m-g	0.4720	0.00	0.000		
Razem pozycja 358						0.000	8.138	0.00
359 d.1. 01 7.1	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II Krotność = 8	m²				2.0*2.0 = 4.000	
	999	-- Robocizna -- 0.056*8=	r-g	0.4480	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002*8=	m-g	0.0160	0.00	0.000		
Razem pozycja 359						0.000	4.000	0.00
1.7. 2		Technologia						
360 d.1. 7.2	analiza indywidualna	Pd1 PS-IC 1.WP.03A.215.50/50 PB.P.100	szt				1	
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Pompownia Pd1 PS-IC 1.WP.03A.215.50/50 PB.P.100 Parametry pompowni wg projektu budowlanego "Projekt przepompowni ścieków sanitarnych dla inwestycji pod nazwą Sieć kanalizacji sanitarnej w obrębie miejscowości Golubki, Stożne, Rogówko, Monety, Daniele - Gmina Kowale Oleckie". Oferta obejmuje: 1. Wykonanie i dostawę kompletnej monolitycznej pompowni ; 2. Rozruch pompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji (w tym DTR)'	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 360						0.000	1.000	0.00
361	analiza indywidualna 7.2	Pd2 PS-IC 1.WP.03A.215.50/50 PB.P.100 -- Materiały -- Pompownia Pd2 PS-IC 1.WP.03A.215.50/50 PB.P.100 Parametry pompowni wg projektu budowlanego "Projekt przepompowni ścieków sanitarnych dla inwestycji pod nazwą Sieć kanalizacji sanitarnej w obrębie miejscowości Golubki, Stożne, Rogówko, Monety, Daniele - Gmina Kowale Oleckie". Oferta obejmuje: 1. Wykonanie i dostawę kompletnej monolitycznej pompowni ; 2. Rozruch pompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji (w tym DTR)'	szt				1	
			kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 361						0.000	1.000	0.00
362	analiza indywidualna 7.2	Pd3 PS-IC 1.WP.03A.215.50/50 PB.P.100 -- Materiały -- Pompownia Pd3 PS-IC 1.WP.03A.215.50/50 PB.P.100 Parametry pompowni wg projektu budowlanego "Projekt przepompowni ścieków sanitarnych dla inwestycji pod nazwą Sieć kanalizacji sanitarnej w obrębie miejscowości Golubki, Stożne, Rogówko, Monety, Daniele - Gmina Kowale Oleckie". Oferta obejmuje: 1. Wykonanie i dostawę kompletnej monolitycznej pompowni ; 2. Rozruch pompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji (w tym DTR)'	szt				1	
			kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 362						0.000	1.000	0.00
363	analiza indywidualna 7.2	Pd4 PS-IC 1.WP.03A.215.50/50 PB.P.100 -- Materiały -- Pompownia Pd4 PS-IC 1.WP.03A.215.50/50 PB.P.100 Parametry pompowni wg projektu budowlanego "Projekt przepompowni ścieków sanitarnych dla inwestycji pod nazwą Sieć kanalizacji sanitarnej w obrębie miejscowości Golubki, Stożne, Rogówko, Monety, Daniele - Gmina Kowale Oleckie". Oferta obejmuje: 1. Wykonanie i dostawę kompletnej monolitycznej pompowni ; 2. Rozruch pompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji (w tym DTR)'	szt				1	
			kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 363						0.000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
364	analiza indywidualna d.1. 7.2	Pd5 PS-IC 1.WP.03A.215.50/50 PB.P.100 -- Materiały -- Pompownia Pd5 PS-IC 1.WP.03A.215.50/50 PB.P.100 Parametry pompowni wg projektu budowlanego "Projekt przepompowni ścieków sanitarnych dla inwestycji pod nazwą Sieć kanalizacji sanitarnej w obrębie miejscowości Golubki, Stożne, Rogówko, Monety, Daniele - Gmina Kowale Oleckie". Oferta obejmuje: 1. Wykonanie i dostawę kompletnej monolitycznej pompowni ; 2. Rozruch pompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji (w tym DTR)	szt kpl.	 1.0000	 0.00	 0.000	1	
Razem pozycja 364						0.000	1.000	0.00
365	analiza indywidualna d.1. 7.2	Pd6 PS-IC 1.WP.03A.215.50/50 PB.P.100 -- Materiały -- Pompownia Pd6 PS-IC 1.WP.03A.215.50/50 PB.P.100 Parametry pompowni wg projektu budowlanego "Projekt przepompowni ścieków sanitarnych dla inwestycji pod nazwą Sieć kanalizacji sanitarnej w obrębie miejscowości Golubki, Stożne, Rogówko, Monety, Daniele - Gmina Kowale Oleckie". Oferta obejmuje: 1. Wykonanie i dostawę kompletnej monolitycznej pompowni ; 2. Rozruch pompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji (w tym DTR)	szt kpl.	 1.0000	 0.00	 0.000	1	
Razem pozycja 365						0.000	1.000	0.00
366	analiza indywidualna d.1. 7.2	Pd7 PS-IC 1.WP.03A.215.50/50 PB.P.100 -- Materiały -- Pompownia Pd7 PS-IC 1.WP.03A.215.50/50 PB.P.100 Parametry pompowni wg projektu budowlanego "Projekt przepompowni ścieków sanitarnych dla inwestycji pod nazwą Sieć kanalizacji sanitarnej w obrębie miejscowości Golubki, Stożne, Rogówko, Monety, Daniele - Gmina Kowale Oleckie". Oferta obejmuje: 1. Wykonanie i dostawę kompletnej monolitycznej pompowni ; 2. Rozruch pompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji (w tym DTR)	szt kpl.	 1.0000	 0.00	 0.000	1	
Razem pozycja 366						0.000	1.000	0.00
367	analiza indywidualna d.1. 7.2	Pd8 PS-IC 1.WP.03A.215.50/50 PB.P.100 -- Materiały --	szt				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Pompownia Pd8 PS-IC 1.WP.03A.215.50/50 PB.P.100 Parametry pompowni wg projektu budowlanego "Projekt przepompowni ścieków sanitarnych dla inwestycji pod nazwą Sieć kanalizacji sanitarnej w obrębie miejscowości Golubki, Stożne, Rogówko, Monety, Daniele - Gmina Kowale Oleckie". Oferta obejmuje: 1. Wykonanie i dostawę kompletnej monolitycznej pompowni ; 2. Rozruch pompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji (w tym DTR)	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 367						0.000	1.000	0.00
368	analiza indywidualna 7.2	Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej Krotność = 8	szt				1	
		-- Materiały -- Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej wraz z materiałami, robocizną, sprzętem oraz uzgodnieniami. 1*8=	kpl.	8.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 368						0.000	1.000	0.00
1.7.		Posadowienie pompowni						
3								
369	KNNR 2 0106-d.1. 02 7.3	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Krotność = 8	m³				2.0*2.0*0.15 = 0.600	
	999	-- Robocizna -- 2.1*8=	r-g	16.8000	0.00	0.000		
	2370699	-- Materiały -- beton C16/C20 1.015*8=	m³	8.1200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 369						0.000	0.600	0.00
370	KNNR 2 0104-d.1. 04 7.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm Krotność = 8	t				0.022	
	999	-- Robocizna -- 40.2*8=	r-g	321.6000	0.00	0.000		
	1101599	-- Materiały -- pręty zbrojeniowe AIII 34 GS śr. 10 mm 1.006*8=	t	8.0480	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów 4.3*8=	m-g	34.4000	0.00	0.000		
	71231	nożyce do prętów 5.8*8=	m-g	46.4000	0.00	0.000		
	71212	giętarka do prętów 4.8*8=	m-g	38.4000	0.00	0.000		
	34000	wciąg 0.8*8=	m-g	6.4000	0.00	0.000		
Razem pozycja 370						0.000	0.022	0.00
371	KNNR 2 0107-d.1. 03 7.3	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (kryza dociążająca) Krotność = 8	m³				2.5*0.175 = 0.438	
	999	-- Robocizna -- 2.54*8=	r-g	20.3200	0.00	0.000		
	2370699	-- Materiały -- beton C16/C20 1.015*8=	m³	8.1200	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 371						0.000	0.438	0.00
372 d.1. 7.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (kryza dociążająca) Krotność = 8	t				0.019	
	999	-- Robocizna -- 40.2*8=	r-g	321.6000	0.00	0.000		
	1101599	-- Materiały -- pręty okrągłe AIII 34 GS śr. 10 mm 1.006*8=	t	8.0480	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów 4.3*8=	m-g	34.4000	0.00	0.000		
	71231	nożyce do prętów 5.8*8=	m-g	46.4000	0.00	0.000		
	71212	giętarka do prętów 4.8*8=	m-g	38.4000	0.00	0.000		
	34000	wyciąg 0.8*8=	m-g	6.4000	0.00	0.000		
Razem pozycja 372						0.000	0.019	0.00
373 d.1. 7.3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (kryza dociążająca) Krotność = 8	t				0.004	
	999	-- Robocizna -- 36.7*8=	r-g	293.6000	0.00	0.000		
	1101399	-- Materiały -- pręty zbrojeniowe AO STOS sr. 6 mm 1.006*8=	t	8.0480	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów 2.6*8=	m-g	20.8000	0.00	0.000		
	71231	nożyce do prętów 4.75*8=	m-g	38.0000	0.00	0.000		
	71212	giętarka do prętów 4.03*8=	m-g	32.2400	0.00	0.000		
	34000	wyciąg 0.72*8=	m-g	5.7600	0.00	0.000		
Razem pozycja 373						0.000	0.004	0.00
374 d.1. 7.3	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe Krotność = 8	m ²				2.0*2.0 = 4.000	
	999	-- Robocizna -- 0.43*8=	r-g	3.4400	0.00	0.000		
	2300100	-- Materiały -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 2.9*8=	kg	23.2000	0.00	0.000		
	2302099	emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3*8=	kg	2.4000	0.00	0.000		
	2304100	papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej 2.3*8=	m ²	18.4000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0.016*8=	m-g	0.1280	0.00	0.000		
Razem pozycja 374						0.000	4.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
375	KNNR 4 1413- d.1. 03 7.3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (posadowienie zbiornika) Krotność = 8	stud.				1	
	999	-- Robocizna -- 27.2*8=	r-g	217.6000	0.00	0.000		
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 3.88*8=	m-g	31.0400	0.00	0.000		
Razem pozycja 375						0.000	1.000	0.00
376	KNNR 4 1413- d.1. 04 7.3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 8	[0.5 m] stud.				-1	
	999	-- Robocizna -- 2.26*8=	r-g	18.0800	0.00	0.000		
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 0.53*8=	m-g	4.2400	0.00	0.000		
Razem pozycja 376						0.000	-1.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Wartość zł
1	2	3
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKONCZENIOWE	0.00
1.2	RĘCZNE ROBOTY ZIEMNE	0.00
1.3	MECHANICZNE ROBOTY ZIEMNE	0.00
1.4	PRACE TOWARZYSZĄCE	0.00
1.5	ELEMENTY SIECI KANALIZACYJNEJ	0.00
1.6.1.1	Roboty ziemne	0.00
1.6.1.2	Technologia	0.00
1.6.1.3	Posadowienie pompowni	0.00
1.6.1.4	Zagospodarowanie terenu pompowni	0.00
1.6.1	P1 GOLUBKI	0.00
1.6.2.1	Roboty ziemne	0.00
1.6.2.2	Technologia	0.00
1.6.2.3	Posadowienie pompowni	0.00
1.6.2.4	Zagospodarowanie terenu pompowni	0.00
1.6.2	P2 GOLUBKI	0.00
1.6.3.1	Roboty ziemne	0.00
1.6.3.2	Technologia	0.00
1.6.3.3	Posadowienie pompowni	0.00
1.6.3.4	Zagospodarowanie terenu pompowni	0.00
1.6.3	P3 GOLUBKI	0.00
1.6.4.1	Roboty ziemne	0.00
1.6.4.2	Technologia	0.00
1.6.4.3	Posadowienie pompowni	0.00
1.6.4.4	Zagospodarowanie terenu pompowni	0.00
1.6.4	P4 GOLUBKI	0.00
1.6.5.1	Roboty ziemne	0.00
1.6.5.2	Technologia	0.00
1.6.5.3	Posadowienie pompowni	0.00
1.6.5.4	Zagospodarowanie terenu pompowni	0.00
1.6.5	P 5 GOLUBKI	0.00
1.6.6.1	Roboty ziemne	0.00
1.6.6.2	Technologia	0.00
1.6.6.3	Posadowienie pompowni	0.00
1.6.6.4	Zagospodarowanie terenu pompowni	0.00
1.6.6	P6 STOŻNE	0.00
1.6.7.1	Roboty ziemne	0.00
1.6.7.2	Technologia	0.00
1.6.7.3	Posadowienie pompowni	0.00
1.6.7.4	Zagospodarowanie terenu pompowni	0.00
1.6.7	P7 STOŻNE	0.00
1.6.8.1	Roboty ziemne	0.00
1.6.8.2	Technologia	0.00
1.6.8.3	Posadowienie pompowni	0.00
1.6.8.4	Zagospodarowanie terenu pompowni	0.00
1.6.8	P8 STOŻNE	0.00
1.6.9.1	Roboty ziemne	0.00
1.6.9.2	Technologia	0.00
1.6.9.3	Posadowienie pompowni	0.00
1.6.9.4	Zagospodarowanie terenu pompowni	0.00
1.6.9	P9 STOŻNE	0.00
1.6.10.1	Roboty ziemne	0.00
1.6.10.2	Technologia	0.00
1.6.10.3	Posadowienie pompowni	0.00
1.6.10.4	Zagospodarowanie terenu pompowni	0.00
1.6.10	P10 STOŻNE	0.00
1.6.11.1	Roboty ziemne	0.00
1.6.11.2	Technologia	0.00
1.6.11.3	Posadowienie pompowni	0.00
1.6.11.4	Zagospodarowanie terenu pompowni	0.00
1.6.11	P11 ROGÓWKO	0.00
1.6	PRZEPOMPOWNIE SIECIOWE	0.00
1.7.1	Roboty ziemne	0.00
1.7.2	Technologia	0.00
1.7.3	Posadowienie pompowni	0.00
1.7	PRZEPOMPOWNIE DOMOWE	0.00
1	Sieć kanalizacji sanitarnej	0.00
	RAZEM	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót		0.00

Słownie: zero i 00/100 zł