

KOSZTORYS INWESTORSKI

	Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45232440-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45232423-3	Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45314310-7	Układanie kabli
45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów
45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA POMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWIŚCI MIZERNA
ADRES INWESTYCJI:	MIEJSCOWOŚĆ MIZERNA, Działki objęte inwestycją :955/1 – obręb Mizerna
NAZWA INWESTORA:	Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA:	Al. Tysiąclecia 35A, 34-400 Nowy Targ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr. inż Andrzej Sobczak

DATA OPRACOWANIA: 2016-06-29

Stawka roboczogodziny 14,27 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	$64,6\%R + 64,6\%S$
Zysk [Z]	$10,4\%(R + Kp(R)) + 10,4\%(S + Kp(S))$
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	263 279,86 zł
PODATEK VAT:	60 554,37 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	323 834,23 zł
SŁOWNIE:	trzysta dwadzieścia trzy tysiące osiemset trzydzieści cztery i 23/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Teren opracowania jest zlokalizowany w obrębie miejscowości Mizerna pow. nowotarski, woj. małopolskie na działce nr ew. 955/1.

Celem opracowania jest sporządzenie projektu budowlanego pompowni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Mizerna w zakresie:

- Budowa studzienki połączeniowej S1 DN800
- Budowa rurociągu grawitacyjnego DN200 na odcinku S1 - P1
- Budowa pompowni ścieków surowych wraz z kratą koszową - P1
- Budowa rurociągu tłocznego DN110 z nowoprojektowanej pompowni do istn. rurociągu tłocznego DN110
- Montaż zasuwy przed pompownią DN200
- Budowa utwardzenie terenu wokół pompowni o pow. 20m²
- Budowa ogrodzenia wokół pompowni P1 o długości ca 47,40m i wysokości przęsła h=2,0m
- Budowa zasilania urządzeń technologicznych
- Budowa monitoringu stanów pompowni
- Budowa kabla zasilającego pompownię P1
- AKPiA
- Prace demontażowe wokół istn. pompowni ścieków surowych :
 - Demontaż istn. pomp ścieków surowych
 - Rozłączenie zasilania elektrycznego istn. pompowni ścieków
 - Demontaż wiaty
 - Demontaż wszystkich urządzeń towarzyszących znajdujących się nad zbiornikiem pompowni

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1/ Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji szczegółowej.

2/ Wartość kosztorysowa obejmuje wartości wszystkich materiałów i sprzętu, potrzebnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia.

3/ Podstawę sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowią:

- Projekt oczyszczalni ścieków
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z 2004 r. obowiązuje od 23.06.2004 r).
- 4/ Ceny jednostkowe robót ustalono na podstawie kalkulacji szczegółowych.
 - Narzuty kosztów pośrednich w wysokości - wg średnich wskaźników podanych w wydawnictwie „SEKOCENBUD” z II kw. 2016 r.
 - Narzut zysku w wysokości - wg wskaźników jw.
 - Ceny robocizny wysokości - wg średnich stawek w regionie podkarpackim – SEKOCENBUD II kw. 2016 r.
 - Ceny materiałów (z kosztami zakupu) wg SEKOCENBUD II kwartał 2016 r. , aktualnymi średnimi cenami katalogowymi lub ustalonych wg informacji własnych.
 - Ceny sprzętu wg średnich danych SEKOCENBUD II kwartał 2016 r.(wraz z kosztami jednorazowymi)

5/ Obmiary wykonano na podstawie projektu j. w.

6/ Cena kosztorysowa nie zawiera podatku VAT .

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Razem
1	Prace demontażowe	9 500,00
1.1	Demontaż urządzeń i osprzętu istniejącej pompowni, wiaty itp...	9 500,00
2	Przebudowa pompowni ścieków	253 779,86
2.1	Sieć kanalizacji	16 034,66
2.2	Pompownia ścieków	231 356,43
2.3	Wywóz ziemi	6 388,77
	Kosztorys netto	263 279,86
	VAT 23%	60 554,37
	Kosztorys brutto	323 834,23

Słownie: trzysta dwadzieścia trzy tysiące osiemset trzydzieści cztery i 23/100 zł

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Prace demontażowe				9 500,00
1.1		Demontaż urządzeń i osprzętu istniejącej pompowni, wiaty itp...				9 500,00
1 d.1.1	kalk. własna	Demontaż urządzeń i osprzętu istniejącej pompowni	kpl	1,000	4 500,00	4 500,00
2 d.1.1	kalk. własna	Demontaż wiaty, barierki, skrzynek elektrycznych	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00
Razem dział:				Demontaż urządzeń i osprzętu istniejącej pompowni, wiaty itp...		9 500,00
Razem dział:				Prace demontażowe		9 500,00
2		Przebudowa pompowni ścieków				253 779,86
2.1		Sieć kanalizacji				16 034,66
2.1.1		Rurociągi				5 000,71
3 d.2.1.1	KNNR 4 1308-01 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	m	17,600	36,93	649,97
4 d.2.1.1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	4,000	98,10	392,40
5 d.2.1.1	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt	2,000	81,91	163,82
6 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0805-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 0,90 -1,0 m	m3	34,560	72,12	2 492,47
7 d.2.1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	21,600	15,35	331,56
8 d.2.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsyпка z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m2	21,600	44,93	970,49
Razem dział:				Rurociągi		5 000,71
2.1.2		Włączenie rurociągu tłocznego do istniejącego rurociągu DN110 PVC				63,38
9 d.2.1.2	KNNR 4 1321-01 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	szt.	2,000	31,69	63,38
Razem dział:				Włączenie rurociągu tłocznego do istniejącego rurociągu DN110 PVC		63,38
2.1.3		Igłofiltry i pompowanie wody				4 817,40
10 d.2.1.3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	20,000	163,11	3 262,20
11 d.2.1.3	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g	120,000	12,96	1 555,20
Razem dział:				Igłofiltry i pompowanie wody		4 817,40
2.1.4		Dostawa i montaż zasowy nożowej				3 838,08
12 d.2.1.4	KNR-W 2-18 0212-04	Montaż zasowy nożowej 2006 międzykołnierzowej do zabudowy podziemnej DN200 z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.	1,000	3 838,08	3 838,08
Razem dział:				Dostawa i montaż zasowy nożowej		3 838,08
2.1.5		Podbudowa pod studnie S1				38,53
13 d.2.1.5	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm	m2	0,502	5,02	2,52
14 d.2.1.5	KNNR 10 0403-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2	0,502	13,11	6,58

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15 d.2.1.5	KNR 2-02 1916-01 z.sz. 5.1. 9928	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm Objętość elementu do 0.5 m3.	m3	0,050	331,96	16,60
16 d.2.1.5	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe łąw fundamentowych z papy grzewalnej	m2	0,502	25,56	12,83
Razem dział:			Podbudowa pod studnie S1			38,53
2.1.6		Studnia S1				1 335,00
17 d.2.1.6	kalk. własna	Dostawa studni S1	szt	1,000	400,00	400,00
18 d.2.1.6	kalk. własna	Studnia S1	kpl	1,000	935,00	935,00
Razem dział:			Studnia S1			1 335,00
2.1.7		Próba szczelności				941,56
19 d.2.1.7	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.	1,000	443,92	443,92
20 d.2.1.7	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.	1,000	497,64	497,64
Razem dział:			Próba szczelności			941,56
Razem dział:			Sieć kanalizacji			16 034,66
2.2		Pompownia ścieków				231 356,43
2.2.1		Pompownia				28 050,03
21 d.2.2.1	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m3	32,448	99,79	3 237,99
22 d.2.2.1	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm	m2	4,906	5,02	24,63
23 d.2.2.1	KNR 2-02 1916-02	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 16 cm	m3	0,785	271,50	213,13
24 d.2.2.1	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa Krotność = 2	m2	4,906	70,51	345,92
25 d.2.2.1	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa Krotność = 2	m2	4,906	51,13	250,84
26 d.2.2.1	KNR-W 2-02 1104-01 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro	m2	4,906	24,31	119,26
27 d.2.2.1	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	30,144	3,56	107,31
28 d.2.2.1	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 2	m2	30,144	6,05	182,37
29 d.2.2.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	20,000	4,86	97,20
30 d.2.2.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	20,000	12,70	254,00
31 d.2.2.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	20,000	79,37	1 587,40

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.2.2.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	18,000	8,68	156,24
33 d.2.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	1,080	474,50	512,46
34 d.2.2.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	18,000	44,22	795,96
35 d.2.2.1	kalk. własna	Dostawa systemu ogrodzeniowego	kpl	1,000	8 190,24	8 190,24
36 d.2.2.1	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.	19,000	25,93	492,67
37 d.2.2.1	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3	m3	2,432	2 020,10	4 912,88
38 d.2.2.1	KNNR-W 2 W1502-03 analogia	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych o wysokości do 2.00 m	m	39,400	56,12	2 211,13
39 d.2.2.1	KNR 2-02 1808-04	Wrota z furtkami wysokości 2,0 m;	kpl.	2,000	2 179,20	4 358,40
Razem dział:			Pompownia			28 050,03
2.2.2		Dostawa i montaż pompowni				197 600,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40 d.2.2.2	kalk. własna	<p>Pompownia</p> <p>1.1 Zatapialna pompa FLYGT NP 3153.185 SH/273 - 2 szt. Wykonanie: żeliwne, Medium: ścieki komunalne, Tmax= 40°C; Instalacja stacjonarna, "mokra" do opuszczania po przewodnicach, bez przewodnic; Korpus pompy z adaptacją do zaworu płuczającego, Wylot kołnierzowy DN 80 mm; Wirnik: dwułopatkowy, półotwarty, o podwyższonej odporności na zatykanie, utwardzony do min. 55HRC, Silnik elektryczny: P2=11 kW, 2-biegunowy, IP68, 3~/400V/ 50Hz, rozruch gwiazda-trójkąt; Prąd nominalny: 19,00 A; Wyposażenie: kabel 7G2,5+2x1,5 mm², L=10 m; Pompa z płaszczem chłodzącym; Czujnik przecieku FLS; Uszczelnienie mechaniczne wewnętrzne: WCCR/WCCR Uszczelnienie mechaniczne zewnętrzne: WCCR/WCCR Masa: 247,000 kg 1.2 Przekaznik MiniCAS II - 24V AC/DC do monitorowania - 2 szt. czujników pompy, do montowania w sterownikach 1.3 Stopa sprzęgająca DN 80 z owierconym wylotem kołnierzowym - 2 szt. wg EN1092-2, tab. 9. 1.4 Górny uchwyt prow. 2" ze stali nierdzewnej AISI316. 2 szt. 1.5 Tuleja gumowa do przewodnic 2" 4 szt. 1.6 Zbiornik pompowni ścieków z betonu C35/45 o średnicy wewnętrznej DN2000 i wysokości technologicznej H=4.76 m, do montażu w terenie nieutwardzonym z wyposażeniem: - jeden otwór grawitacyjny, tłoczny, przecisk kablowy w pokrywie, wentylacja, uchwyty do podniesienia od góry, skosy, - pokrywa zbiornika z włazem prostokątnym na wymiar, zamykany, ze stali nierdzewnej AISI304, - zawór zwrotny kulowy DN80 - 2 szt., - zawór odcinający miękkouszczelniony DN80 - 2 szt., - zawór odcinający nożowy + trzpień teleskopowy i skrzynka uliczna na dopływie do pompowni - 1 szt., - rurociągi tłoczne każdej z pomp ze stali nierdzewnej AISI304, - kolektor tłoczny ze stali nierdzewnej AISI304, - nasada strażacka DN50, do celów płuczających, - podwójne przewodnice ze stali nierdzewnej AISI304 - 2 kpl., - łańcuch do opuszczania i wyciągania pomp, ze stali nierdzewnej AISI304 - 2 szt., - zestaw montażowy (śruby, podkładki, nakrętki, kotwy itp.) ze stali nierdzewnej AISI304 - 2 kpl., - połączenia kołnierzowe ze stali nierdzewnej AISI304 - 2 kpl., - pływakowy regulator poziomu cieczy - 2 szt., - sonda hydrostatyczna - 1 szt., - połączenia wyrównawcze wszystkich elementów metalowych, - wentylacja z rur PVC DN110 - 2 szt., - drabinka zjazdowa ze stali nierdzewnej AISI304 - 1 szt., - uchwyty zjazdowe ze stali nierdzewnej AISI304 - 1 kpl., - pomost technologiczny ze stali nierdzewnej AISI304/tworzywo - 1 kpl., 1 szt - kratka koszowa MANTA, ze stali nierdzewnej AISI304 - 1 kpl., Szafa zasilająco-sterująca z wyposażeniem: - obudowa z tworzywa sztucznego, IP66, IK10, wyposażona w dwa zamki w drzwiach zewnętrznych, drzwi wewnętrzne, na których są zainstalowane: panel operatorski sterownika PLC i wyłącznik główny zasilania, - sterownica posadowiona na fundamencie z tworzywa, z demontowalną płytą czołową, - wyłącznik zasilania 3x400 V - przełącznik agregat - sieć, - gniazdo do podłączenia agregatu 400V/16A, - dla pomp o mocy 11 kW rozruch pośredni softstarterowy, - zabezpieczenie przeciwzwarciowe silników pomp, - zabezpieczenie przeciążeniowe silników pomp, - wyłącznik różnicowo-prądowy, - kontrola symetrii zasilania, - mikroprocesorowy sterownik ze</p>	kpl	1,000	197 600,00	197 600,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		zintegrowanym panelem operatorskim, z portami komunikacyjnymi RS232/485 i protokołem Modbus RTU, - samoczynne sterowanie pracą pomp z wykorzystaniem sondy hydrostatycznej, - awaryjny układ sterowania w oparciu o sygnalizatory pływakowe, - przełącznik rodzaju sterowania R-A na klawiaturze sterownika, - ręczne sterowanie miejscowe przyciskami klawiatury sterownika, - licznik godzin pracy - funkcja realizowana przez sterownik, - licznik liczby załączeń - funkcja realizowana przez sterownik, - amperomierze do pomiaru prądu pobieranego przez pompy, - gniazdo serwisowe 230V, - grzałka z termostatem, - sygnalizator optyczny awarii, - miejsce do zabudowy modułu telemetrycznego, - czujnik krańcowy otwarcia drzwi szafy sterowniczej i wężu pompowni, - zabudowa przekaźników kontroli zawilgocenia pomp, - rozruch pompowni, - włączenie do istniejącego systemu monitoringu PPK Sp. z o.o. UWAGA: Ceny nie obejmują: prac związanych z wykonaniem wykopu, posadowienia zbiornika pompowni, odwodnieniem wykopu i komory pompowni przed montażem, położenia przewodu zasilającego szafy sterowniczej, wykonania konstrukcji nosnej pod szafę sterowniczą (o ile ta nie będzie znajdować się na pokrywie zbiornika pompowni) oraz zasypania i uporządkowania terenu pompowni, ogrodzenia o zabezpieczenia terenu oraz jego oświetlenia oraz zapewnienia medium do rozruchu. Cena nie zawiera kosztów płyt dociągających przy wysokich stanach wód gruntowych i ewentualnym ryzykiem "wypłynięcia zbiornika".				
Razem dział:		Dostawa i montaż pompowni				197 600,00
2.2.3		Prace elektryczne				1 796,40
41 d.2.2.3	KNR-W 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	20,000	19,32	386,40
42 d.2.2.3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	20,000	3,47	69,40
43 d.2.2.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	20,000	23,62	472,40
44 d.2.2.3	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	20,000	32,75	655,00
45 d.2.2.3	KNR-W 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	20,000	10,66	213,20
Razem dział:		Prace elektryczne				1 796,40
2.2.4		Dostawa pojemnika na skratki				792,00
46 d.2.2.4	kalk. własna	Pojemnik na skratki	szt	1,000	792,00	792,00
Razem dział:		Dostawa pojemnika na skratki				792,00
2.2.5		Dostawa i montaż żurawika do wyciągania pomp				3 118,00
47 d.2.2.5	kalk. własna	Dostawa i montaż żurawika przenośnego ukośnego ZKU 500 ,podstawy do żurawi 500 ,samozaczepu łańcucha wykonanie OC	szt	1,000	3 118,00	3 118,00
Razem dział:		Dostawa i montaż żurawika do wyciągania pomp				3 118,00
Razem dział:		Pompownia ścieków				231 356,43
2.3		Wywóz ziemi				6 388,77
2.3.1		Wywóz ziemi				6 388,77

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.2.3.1	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. III)	m3	41,088	155,49	6 388,77
Razem dział:			Wywóz ziemi			6 388,77
Razem dział:			Wywóz ziemi			6 388,77
Razem dział:			Przebudowa pompowni ścieków			253 779,86

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	30 484,80		8 708,34	14 514,19	7 262,27
Koszty pośrednie [Kp] 64,6 % (R+S)	10 317,66		5 626,03		4 691,63
RAZEM	40 802,46		14 334,37	14 514,19	11 953,90
Zysk [Z] 10,4% (R+S+Kp (R+S))	2 734,16		1 490,88		1 243,28
RAZEM	43 536,62		15 825,25	14 514,19	13 197,18
Pozycje uproszczone	219 743,24	219 743,24			
RAZEM	263 279,86	219 743,24	15 825,25	14 514,19	13 197,18
VAT 23% (R+M+S+U+Kp (R+S)+Z(R+S))	60 554,37				
RAZEM	323 834,23				
			OGÓŁEM 323 834,23		

Słownie: trzysta dwadzieścia trzy tysiące osiemset trzydzieści cztery i 23/100 zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	610,2562	14,27	8 708,34
RAZEM					8 708,34

Słownie: *osiem tysięcy siedemset osiem i 34/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	gaz propan-butan	kg	0,0502	0,0000	0,0502	3,20	0,16
2	wazelina techniczna	kg	0,2200	0,0000	0,2200	8,04	1,76
3	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	1,4835	0,0000	1,4835	5,30	7,86
4	farba olejna nawierzchniowa	dm3	2,2600	0,0000	2,2600	15,20	34,35
5	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II	m2	8,4000	0,0000	8,4000	2,51	21,08
6	piasek	m3	1,1200	0,0000	1,1200	34,25	38,36
7	piasek	m3	5,8482	0,0000	5,8482	37,11	217,04
8	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	10,5408	0,0000	10,5408	71,85	757,37
9	pospółka do nawierzchni drogowych	m3	0,3803	0,0000	0,3803	38,88	14,78
10	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0702	0,0000	0,0702	413,22	29,02
11	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,2340	0,0000	0,2340	413,22	96,70
12	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	0,5773	0,0000	0,5773	19,01	10,97
13	kostka brukowa 8 cm szara	m2	20,5000	0,0000	20,5000	34,63	709,92
14	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	18,3600	0,0000	18,3600	30,22	554,83
15	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	35,3232	0,0000	35,3232	6,27	221,47
16	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2,9436	0,0000	2,9436	4,89	14,39
17	dysperbit	kg	28,6368	0,0000	28,6368	2,75	78,77
18	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	22,5676	0,0000	22,5676	2,96	66,80
19	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	2,4685	0,0000	2,4685	260,75	643,66
20	mieszanka betonowa	m3	1,1232	0,0000	1,1232	194,73	218,72
21	beton	m3	0,8517	0,0000	0,8517	194,73	165,85
22	zaprawa cementowa m. 50	m3	0,0200	0,0000	0,0200	202,42	4,05
23	zaprawa cementowa M 12	m3	0,2041	0,0000	0,2041	198,71	40,55
24	deski grubości 28-45 mm kl.III'	m3	0,0316	0,0000	0,0316	763,04	24,13
25	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0432	0,0000	0,0432	643,67	27,81
26	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m3	0,0559	0,0000	0,0559	667,65	37,35
27	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,0600	0,0000	0,0600	735,85	44,16
28	wrota z furtkami	kg	273,1000	0,0000	273,1000	12,67	3 460,18
29	woda	m3	1,4032	0,0000	1,4032	4,52	6,35
30	woda z rurociągu	m3	2,1600	0,0000	2,1600	4,51	9,74
31	drewno na stemple budowlane iglaste	m3	0,0146	0,0000	0,0146	352,57	5,14
32	drewno na stemple budowlane śr. 12- 14cm	m3	0,1200	0,0000	0,1200	311,13	37,34
33	drewno opałowe	kg	19,6240	0,0000	19,6240	8,97	176,03
34	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	3,0000	0,0000	3,0000	36,07	108,22
35	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	17,9520	0,0000	17,9520	18,64	334,63
36	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	4,0800	0,0000	4,0800	68,75	280,50
37	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. 200 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	125,02	125,02
38	kształtki kanalizacyjne jednokielihowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	61,41	122,82
39	kształtki kanalizacyjne jednokielihowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	14,94	29,88
40	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. 200 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000	8,37	25,11
41	rury przepustowe z PCW	m	20,8000	0,0000	20,8000	8,48	176,38
42	dwukielich śr. 90 mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000	33,64	201,84
43	wąż gumowy śr. 50 mm	m	4,0000	0,0000	4,0000	9,44	37,76

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
44	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 200 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	44,63	89,26
45	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,2000	0,0000	0,2000	46,62	9,32
46	zasuwa nożowa 2006 międzykołnierzowa do zabudowy podziemnej DN200	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	3 134,21	3 134,21
47	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 200 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	98,00	98,00
48	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 200 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	81,06	81,06
49	igłofiltry (igły)	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	5,28	10,56
50	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	1,0000	0,0000	1,0000	190,08	190,08
51	śruby M16 z nakrętkami	kg	8,0000	0,0000	8,0000	6,76	54,08
52	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5,4400	0,0000	5,4400	10,33	56,20
53	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	7,80	31,20
54	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 200 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	6,82	13,64
55	uszczelki gumowe płaskie	szt	2,0000	0,0000	2,0000	8,04	16,08
56	opaski kablowe OKi	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,84	1,68
57	kabel YKYżo 5x10 mm ²	m	20,8000	0,0000	20,8000	25,34	527,08
58	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	0,3000	0,0000	0,3000	10,56	3,16
59	pojemnik na skratki	szt	1,0000	0,0000	1,0000	792,00	792,00
60	materiały pomocnicze	zł		0,0000	187,7860		187,73
RAZEM							14 514,19

Słownie: *czternaście tysięcy pięćset czternaście i 19/100 zł*

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka gąsienicowa 1.00 m ³	m-g	10,7700	110,10	1 185,80
2	zagęszczarka wibracyjna spalinowa	m-g	0,1238	43,50	5,38
3	zagęszczarka	m-g	5,1018	45,00	229,58
4	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m ³ /h	m-g	4,0000	16,23	64,92
5	deskowanie systemowe kpl.	m-g	0,0547	20,98	1,15
6	żuraw samochodowy	m-g	0,0880	83,68	7,36
7	wyciąg	m-g	0,4587	18,38	8,44
8	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	20,0000	5,06	101,20
9	środek transportowy	m-g	0,4716	81,20	38,31
10	ciągnik kołowy	m-g	0,0880	44,30	3,90
11	samochód skrzyniowy	m-g	0,4925	63,17	31,11
12	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,3780	53,67	20,28
13	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,3100	63,17	272,26
14	środek transportowy	m-g	0,0415	83,48	3,47
15	samochód skrzyniowy	m-g	4,3200	76,18	329,10
16	samochód samowyladowczy	m-g	0,1600	78,90	12,62
17	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	36,9792	78,90	2 917,66
18	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	9,8256	87,61	860,82
19	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0880	7,17	0,64
20	samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	0,1234	73,41	9,06
21	pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h	m-g	0,0547	201,11	10,99
22	wibrator powierzchniowy	m-g	2,6000	5,41	14,06
23	obudowa OW WRONKI-typ słupowy	m-g	14,7715	16,35	241,52
24	spawarka elektryczna	m-g	5,2599	5,78	30,42
25	piła do cięcia kostki	m-g	0,5000	13,00	6,50
26	pompa przeponowa 20 m ³ /h	m-g	120,0000	7,06	847,20
27	sprzęt pomocniczy	zł			8,52
RAZEM					7 262,27

Słownie: *siedem tysięcy dwieście sześćdziesiąt dwa i 27/100 zł*

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Kosztorys inwestorski uproszczony	4
1 Prace demontażowe	4
2 Przebudowa pompowni ścieków	4
Podsumowanie	9
Zestawienie robocizny	10
Zestawienie materiałów	10
Zestawienie sprzętu	11
Spis treści	13