

.....
(pieczęćka oferenta – nazwa, adres)

.....
(miejscowość, data)

Formularz cenowy

„Budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami ul. Wojska Polskiego - Grabskiego w Ostrzeszowie”

1. W oparciu o kosztorys ofertowy, który stanowi integralną część formularza cenowego, oferujemy wykonanie zamówienia, zgodnie z wymogami zawartymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, za cenę :

wartość brutto zł

(słownie złotych)

wartość netto zł

(słownie złotych.....)

podatek VAT zł

(słownie złotych.....)

2. Ceny jednostkowe dla ewentualnych robót dodatkowych (nie wyższe niż w kosztorysie ofertowym):

Stawka robocizny

Koszty ogólne (R,S)

Koszty zakupu (M)

Zysk (R, S, K_o)

.....
(podpis osoby uprawnionej)

KOSZTORYS OFERTOWY - " ŚLEPY "

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej z przykanalikami Aleja Wojska
Polskiego - ul. Grabskiego w m. Ostrzeszów
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego , ul. Gen. Sikorskiego ;
ul. Grabskiego w m. Ostrzeszów
INWESTOR : WODOCIĄGI OSTRZESZOWSKIE Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 19 b ; 63-500 Ostrzeszów
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : sanitarno - technologiczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : -
DATA OPRACOWANIA : -

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

14. 03. 07
Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Kanalizacja sanitarna z przyłączami Aleja Wojska Polskiego - ul. Grabskiego w m. Ostrzeszów - kosztorys								
1 Roboty przygotowawcze i nawierzchniowe								
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym obmiar = 0.642km	km					
d.1	0120-03							
1*		- R - robocizna $78.6 \cdot 0.955 = 75.063$ r-g/km	r-g	48.1904				
2*		- M - słupki drewniane iglaste śr. 70mm 0.16 m³/km	m³	0.1027				
3*		- S - samochód dostawczy 0.9 t 4.5 m-g/km	m-g	2.8890				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszyci $130 \times 5,0$ m = 650 m² obmiar = 0.065ha	ha					
d.1	0109-05							
1*		- R - robocizna $416 \cdot 0.955 = 397.28$ r-g/ha	r-g	25.8232				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm obmiar = 28m	m					
d.1	0101-04							
1*		- R - robocizna 0.11 r-g/m	r-g	3.0800				
2*		- S - piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.11 m-g/m	m-g	3.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 6 obmiar = 28m	m					
d.1	0101-05							
1*		- R - robocizna $0.008 \cdot 6 = 0.048$ r-g/m	r-g	1.3440				
2*		- S - piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni $0.008 \cdot 6 = 0.048$ m-g/m	m-g	1.3440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cern. piaskowej obmiar = 15m	m					
d.1	0813-04							
1*		- R - robocizna 0.2689 r-g/m	r-g	4.0335				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem [rozbiórka trylinki] obmiar = 11.55m²	m²					
d.1	0811-01							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		– R – robocizna 0.2121r-g/m ²	r-g	2.4498				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7 d.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na pod- sypce piaskowej obmiar = 161m	m					
1*		– R – robocizna 0.0475r-g/m	r-g	7.6475				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierz- chni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 250m	m					
1*		– R – robocizna 0.115r-g/m	r-g	28.7500				
2*		– S – piła spaliniowa z tarczą do cięcia na- wierzchni 0.115m-g/m	m-g	28.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm obmiar = 568.9m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 0.2544r-g/m ²	r-g	144.7282				
2*		– S – sprężarka powietrza spaliniowa 4-5 m3/ min 0.1249m-g/m ²	m-g	71.0556				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4 obmiar = 173.9m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 0.0437*4=0.1748r-g/m ²	r-g	30.3977				
2*		– S – sprężarka powietrza spaliniowa 4-5 m3/ min 0.0185*4=0.074m-g/m ²	m-g	12.8686				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11 d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm obmiar = 568.9m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 0.2132r-g/m ²	r-g	121.2895				
2*		– S – spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ²	m-g	4.4943				
3*		zrywarka przyczepna 8 m2/h 0.0079m-g/m ²	m-g	4.4943				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
12	KNR 2-31 d.1 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 8 obmiar = 173.9m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 0.0141*8=0.1128r-g/m ²	r-g	19.6159				
2*		– S – spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0003*8=0.0024m-g/m ²	m-g	0.4174				
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0.0003*8=0.0024m-g/m ²	m-g	0.4174				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
13	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km obmiar = 123.27m ³	m ³					
1*		– S – samochód samowyładowczy 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	21.8188				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
14	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km obmiar = 123.27m ³	m ³					
1*		– S – samochód samowyładowczy 5 t 0.037m-g/m ³	m-g	4.5610				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
15	KNR 2-31 d.1 0818-08	Rozebranie słupków do znaków obmiar = 3szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.441r-g/szt.	r-g	1.3230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
16	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = 38.35m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 0.7864r-g/m ²	r-g	30.1584				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
17	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 568.9m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	18.9444				
2*		– M – tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	181.0240				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	8.5335				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
– S –								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	1.5360				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	22.0164				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
18	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 173.9m ²	m ²					
1*		— R — robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	5.2866				
2*		— M — tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	29.5108				
3*		miał kamienny 0.0143t/m ²	t	2.4868				
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	1.3912				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		— S — równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.4348				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	4.4518				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
19	KNR 2-31 d.1 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm obmiar = 173.9m ²	m ²					
1*		— R — robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	5.7387				
2*		— M — mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995t/m ²	t	17.3031				
3*		— S — rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ²	m-g	1.1999				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m ²	m-g	1.1999				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069m-g/m ²	m-g	1.1999				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
20	KNR 2-31 d.1 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm obmiar = 173.9m ²	m ²					
1*		— R — robocizna 0.0323r-g/m ²	r-g	5.6170				
2*		— M — mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765t/m ²	t	13.3034				
3*		— S — rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057m-g/m ²	m-g	0.9912				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057m-g/m ²	m-g	0.9912				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057m-g/m ²	m-g	0.9912				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21 d.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - obrzeża z rozbiórki obmiar = 161m	m					
1*		– R – robocizna 0.2037r-g/m	r-g	32.7957				
2*		– M – piasek 0.0047m³/m	m³	0.7567				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22 d.1	KNR 2-31 0504-03	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance grysowo-żwirowej - grub.warstwy 2 cm obmiar = 395m²	m²					
1*		– R – robocizna 0.1532r-g/m²	r-g	60.5140				
2*		– M – mieszanka asfaltu lanego grysowo-żwirowa 0.05t/m²	t	19.7500				
3*		piasek 0.002m³/m²	m³	0.7900				
4*		– S – ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.0185m-g/m²	m-g	7.3075				
5*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm³ 0.0425m-g/m²	m-g	16.7875				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
23 d.1	KNR 2-31 0504-04	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance grysowo-żwirowej - każdy dalszy 1 cm grub.warstwy obmiar = 395m²	m²					
1*		– R – robocizna 0.042r-g/m²	r-g	16.5900				
2*		– M – mieszanka asfaltu lanego grysowo-żwirowa 0.025t/m²	t	9.8750				
3*		– S – ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.0055m-g/m²	m-g	2.1725				
4*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm³ 0.0107m-g/m²	m-g	4.2265				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
24 d.1	KNR 2-31 0309-01	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - trylinka z rozbiórki obmiar = 11.55m²	m²					
1*		– R – robocizna 0.5952r-g/m²	r-g	6.8746				
2*		– M – płyty drogowe betonowe sześciokątne 12 cm - z rozbiórki 9.23szt/m²	szt	106.6065				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.0683m ³ /m ²	m ³	0.7889				
4*		woda 0.025m ³ /m ²	m ³	0.2888				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
25	KNR 2-31 d.1 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grub. 12 cm obmiar = 44.8m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 0.4914r-g/m ²	r-g	22.0147				
2*		– M – krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0224				
3*		piasek 0.05m ³ /m ²	m ³	2.2400				
4*		papa smołowa izolacyjna 0.014m ² /m ²	m ²	0.6272				
5*		płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.025m ² /m ²	m ²	1.1200				
6*		woda 0.075m ³ /m ²	m ³	3.3600				
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa 0.1218m ³ /m ²	m ³	5.4566				
9*		– S – walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.051m-g/m ²	m-g	2.2848				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
26	KNR 2-31 d.1 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalow- ych o śr. 50 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.7449r-g/szt.	r-g	2.2347				
2*		-- M – słupki z rur stalowych - z demontażu 10.9kg/szt.	kg	32.7000				
3*		gruz 0.045m ³ /szt.	m ³	0.1350				
4*		woda 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0150				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
27	KNR 2-31 d.1 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betono- wej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - kostka z rozbiórki obmiar = 38.35m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 1.0891r-g/m ²	r-g	41.7670				
2*		– M – kostka brukowa 6 cm szara - z rozbiórki 1.025m ² /m ²	m ²	39.3088				
3*		piasek 0.0763m ³ /m ²	m ³	2.9261				
4*		woda 0.021m ³ /m ²	m ³	0.8054				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		– S –						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	4.9855				
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.9588				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze i nawierzchniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2. Kolektor kanalizacyjny - Roboty ziemne								
28	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 205.24m³ – R – robocizna 0.1577r-g/m³ – S – koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0615m-g/m³ samochód samowyladowczy 5 t 0.1859m-g/m³	m³					
d.2	0206-01							
1*			r-g	32.3663				
2*			m-g	12.6223				
3*			m-g	38.1541				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
29	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) obmiar = 51.3m³ – R – robocizna 1.7*0.955=1.6235r-g/m³ – S – samochód samowyladowczy 5 t 0.23m-g/m³	m³					
d.2	0301-01							
1*			r-g	83.2856				
2*			m-g	11.7990				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
30	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 87.96m³ – R – robocizna 0.203r-g/m³ – S – koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m³ samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m³	m³					
d.2	0206-02							
1*			r-g	17.8559				
2*			m-g	6.6322				
3*			m-g	17.7327				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
31	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III)	m ³					
d.2	0301-02	obmiar = 21.99m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.56895r-g/m ³	r-g	56.4912				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.34m-g/m ³	m-g	7.4766				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
32	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp.	m ³					
d.2	0214-01	0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II						
		obmiar = 256.54m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.0042r-g/m ³	r-g	1.0775				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0245m-g/m ³	m-g	6.2852				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
33	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp.	m ³					
d.2	0214-02	0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV						
		obmiar = 109.95m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.0054r-g/m ³	r-g	0.5937				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0274m-g/m ³	m-g	3.0126				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
34	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³					
d.2	0217-05	obmiar = 823.70m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.0908r-g/m ³	r-g	74.7920				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.039m-g/m ³	m-g	32.1243				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
35	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³					
d.2	0317-04	obmiar = 205.89m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.76*0.955=1.6808r-g/m ³	r-g	346.0599				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
36	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³					
d.2	0217-06	obmiar = 353.02m ³						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1182r-g/m ³	r-g	41.7270				
2*		– S – koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0482m-g/m ³	m-g	17.0156				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
37 d.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 88.25m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 3.45*0.955=3.29475r-g/m ³	r-g	290.7617				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
38 d.2	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m obmiar = 100szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 4.35*0.955=4.15425r-g/szt.	r-g	415.4250				
2*		– M – igłofiltr (igły) 0.1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0.2m/szt.	m	20.0000				
4*		kolektor ssący z rur stalowych kołnierzo- wych śr. 200 mm 0.05m/szt.	m	5.0000				
5*		uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm 0.2szt/szt.	szt	20.0000				
6*		śruby M16 z nakrętkami 0.4kg/szt.	kg	40.0000				
7*		– S – pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0.2m-g/szt.	m-g	20.0000				
8*		wciągnik przejezdny 3 t 1m-g/szt.	m-g	100.0000				
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.21m-g/szt.	m-g	21.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
39 d.2	KNR 2-01 0605-01- analogia	Pompowanie wody - obmiar przyjęty teo- retycznie - czas pompowania zostanie określony powykonawczo na podstawie dziennika pompowania potwierdzonego przez inspektora nadzoru obmiar = 300godz.	godz.					
1*		– R – robocizna 4.4*0.955=4.202r-g/godz.	r-g	1260.6000				
2*		– S – pompa spalinowa 1m-g/godz.	m-g	300.0000				
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/godz.	m-g	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
40 d.2	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wy- kopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = 2048.6m ²	m ²					
		– R –						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.7304 \cdot 0.955 = 0.697532 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1428.9641				
2*		– M – pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00026 t/m^2	t	0.5326				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III $0.00105 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2.1510				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane $0.0009 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.8437				
5*		kłamy ciesielskie 0.119 kg/m^2	kg	243.7834				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096 kg/m^2	kg	19.6666				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
41 d.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = 878.0m ²	m ²					
1*		– R – robocizna $0.68 \cdot 0.955 = 0.6494 \text{ r-g/m}^2$	r-g	570.1732				
2*		– M – pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027 t/m^2	t	0.2371				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III $0.00105 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.9219				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane $0.0009 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.7902				
5*		kłamy ciesielskie 0.119 kg/m^2	kg	104.4820				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096 kg/m^2	kg	8.4288				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
42 d.2	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) obmiar = 1385.1m ²	m ²					
1*		– R – robocizna $0.1861 \cdot 0.955 = 0.177726 \text{ r-g/m}^2$	r-g	246.1683				
2*		– M – pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00005 t/m^2	t	0.0693				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III $0.00002 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0277				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane $0.0012 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.6621				
5*		kłamy ciesielskie 0.018 kg/m^2	kg	24.9318				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0014 kg/m^2	kg	1.9391				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
43 d.2	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop piasku na wymianę gruntu i obsypkę rurociągu obmiar = 191.89m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 0.1577 r-g/m^3	r-g	30.2611				
2*		– M – piasek $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	191.8900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		- S - koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0615m-g/m ³	m-g	11.8012				
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1859m-g/m ³	m-g	35.6724				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
44	KNR 2-01 d.2 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po dro- gach utwardzonych ziemi kat.I-II 4x191,89=767,56 obmiar = 767.56m ³	m ³					
1*		- S - samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0096m-g/m ³	m-g	7.3686				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
45	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 1330.23m ³	m ³					
1*		- S - spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	17.9581				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
46	KNR 2-01 d.2 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 244.27m ³	m ³					
1*		- R - robocizna 1.21*0.955=1.1555r-g/m ³	r-g	282.2662				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
47	KNR 2-01 d.2 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 88.25m ³	m ³					
1*		- R - robocizna 1.42*0.955=1.3561r-g/m ³	r-g	119.6758				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
48	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami me- chanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 1330.23m ³	m ³					
1*		- R - robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	177.8518				
2*		- S - ubijk spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	93.6482				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
49	KNR 2-01 d.2 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spy- charkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II 472,5x4,0=1890 m ² obmiar = 1890m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 0.11r-g/m ²	r-g	207.9000				
		- S -						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0024m-g/m ²	m-g	4.5360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Kolektor kanalizacyjny - Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Kolektor kanalizacyjny - Roboty montażowe								
50	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm obmiar = 147.7m ²	m ²					
d.3	0501-02							
1*		– R – robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ²	r-g	51.2024				
2*		– M – materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
51	KNR 2-18	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu "Wipro" o śr. 400 mm uszczelniane uszczelką gumową obmiar = 472.5m	m					
d.3	0511-04							
1*		– R – robocizna 1.1873*0.955=1.133872r-g/m	r-g	535.7545				
2*		– M – rury żelbetowe kielichowe WITROS KL. A; B-45 dł. 2500 mm śr. 400 mm 1.02m/m	m	481.9500				
3*		uszczelki gumowe o śr. 400 mm 0.4szt/m	szt	189.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		– S – samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0616m-g/m	m-g	29.1060				
6*		żuraw samochodowy 4 t 0.3649m-g/m	m-g	172.4153				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
52	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm obmiar = 32m	m					
d.3	18 0408-06							
1*		– R – robocizna 0.878r-g/m	r-g	28.0960				
		– M –						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S; SDR 34 ; SN-8 o śr. zewn. 400 mm - o przekroju jednorodnym - lite 1.02m/m	m	32.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		– S – samochód skrzyniowy 0.0571m-g/m	m-g	1.8272				
5*		żuraw samochodowy 0.4378m-g/m	m-g	14.0096				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
53	KNR-W 2-d.3 18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm obmiar = 102m	m					
1*		– R – robocizna 0.682r-g/m	r-g	69.5640				
2*		– M – rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S; SDR 34 ; SN-8 o śr. zewn. 315 mm - o przekroju jednorodnym - lite 1.02m/m	m	104.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		– S – samochód skrzyniowy 0.0249m-g/m	m-g	2.5398				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
54	KNR-W 2-d.3 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 35.5m	m					
1*		– R – robocizna 0.5r-g/m	r-g	17.7500				
2*		– M – rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S; SDR 34 ; SN-8 o śr. zewn. 200 mm - o przekroju jednorodnym - lite 1.02m/m	m	36.2100				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		– S – samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.3692				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
55	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 610m	m					
1*		– R – robocizna $0.0079 \cdot 0.955 = 0.007545r-g/m$	r-g	4.6025				
2*		– M – taśma z polichloru winylu z wtopionym drutem 0.3m ² /m	m ²	183.0000				
3*		– S – samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.6710				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.3	KNR 2-18 0613-01- analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm typu BS w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 19stud.	stud.					
1*		– R – robocizna 28.46*0.955=27.1793r-g/stud.	r-g	516.4067				
2*		– M – krag betonowy fi 1000 mm wys. 500 mm 2.5szt/stud.	szt	47.5000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.36m³/stud.	m³	6.8400				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 8.38kg/stud.	kg	159.2200				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 16.96kg/stud.	kg	322.2400				
6*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	152.0000				
7*		właz żeliwny fi 600 typ ciężki - 25 T - z zatrzaskiem 0.68421szt/stud.	szt	13.0000				
8*		właz żeliwny fi 600 typ ciężki 40 T z zatrzaskiem 0.31579szt/stud.	szt	6.0000				
9*		zwężka betonowa fi 1000/600 1szt/stud.	szt	19.0000				
10*		kineta prefabrykowana kierunkowa i zbiorcza z tulejami 1szt/stud.	szt	19.0000				
11*		uszczelki gumowe fi 1000 3szt/stud.	szt	57.0000				
12*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
13*		– S – żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	57.7600				
14*		samochód skrzyniowy 5-10 t 2.93m-g/stud.	m-g	55.6700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
57 d.3	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm obmiar = 504.5m	m					
1*		– R – robocizna 0.572*0.955=0.54626r-g/m	r-g	275.5882				
2*		– M – deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00004m³/m	m³	0.0202				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00072m³/m	m³	0.3632				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 400 mm 0.022szt/m	szt	11.0990				
5*		woda z rurociągu 0.38m³/m	m³	191.7100				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		– S – samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	15.9422				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
58 d.3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm obmiar = 102m	m					
		– R –						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.4202 \times 0.955 = 0.401291 \text{ r-g/m}$	r-g	40.9317				
2*		– M – deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III $0.00004 \text{ m}^3/\text{m}$	m^3	0.0041				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m $0.00079 \text{ m}^3/\text{m}$	m^3	0.0806				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 300 mm 0.022 szt/m	szt	2.2440				
5*		woda z rurociągu $0.21 \text{ m}^3/\text{m}$	m^3	21.4200				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		– S – samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316 m-g/m	m-g	3.2232				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
59	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 35.5m	m					
1*		– R – robocizna $0.2915 \times 0.955 = 0.278383 \text{ r-g/m}$	r-g	9.8826				
2*		– M – deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III $0.00003 \text{ m}^3/\text{m}$	m^3	0.0011				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m $0.00064 \text{ m}^3/\text{m}$	m^3	0.0227				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 200 mm 0.022 szt/m	szt	0.7810				
5*		woda z rurociągu $0.09 \text{ m}^3/\text{m}$	m^3	3.1950				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		– S – samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316 m-g/m	m-g	1.1218				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Kolektor kanalizacyjny - Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Kolektor kanalizacyjny - Przekraczanie przeszkód terenowych						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60	KNR-W 2- d.4 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 28kpl.	kpl.					
1*		– R – robocizna 2.32r-g/kpl.	r-g	64.9600				
2*		– M – drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm 0.01m³/kpl.	m³	0.2800				
3*		koryto drewniane 0.02szt/kpl.	szt	0.5600				
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0.02m³/kpl.	m³	0.5600				
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5mm 8kg/kpl.	kg	224.0000				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
61	KNR-W 2- d.4 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 28kpl.	kpl.					
1*		– R – robocizna 2.12r-g/kpl.	r-g	59.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
62	KNR-W 2- d.4 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		– R – robocizna 3.54r-g/kpl.	r-g	7.0800				
2*		– M – konstrukcja podwieszeń l=4,0m 0.05kpl/kpl.	kpl	0.1000				
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm 3.64kg/kpl.	kg	7.2800				
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0.05m³/kpl.	m³	0.1000				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		– S – żuraw samochodowy 1.13m-g/kpl.	m-g	2.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
63	KNR-W 2- d.4 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		– R – robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	3.9600				
2*		– S – żuraw samochodowy 0.77m-g/kpl.	m-g	1.5400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64	KNR 2-01 d.4 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop komory przeciskowej obmiar = 45m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 0.1182r-g/m ³	r-g	5.3190				
2*		– S – koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0482m-g/m ³	m-g	2.1690				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
65	KNR 2-18 d.4 0409-02	Przewierci o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych W/P 30/60 rurami o śr.620 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 18m	m					
1*		– R – robocizna 7.78*0.955=7.4299r-g/m	r-g	133.7382				
2*		– M – rury stalowe przewodowe gładkie o śr.620 mm 1.1m/m	m	19.8000				
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				
4*		– S – samochód skrzyniowy 5-10 t 0.05m-g/m	m-g	0.9000				
5*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.05m-g/m	m-g	0.9000				
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.61m-g/m	m-g	28.9800				
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.56m-g/m	m-g	28.0800				
8*		maszyna do wierceń poziomych 1.56m-g/m	m-g	28.0800				
9*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.56m-g/m	m-g	28.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
66	KNR 2-18 d.4 0412-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400 mm w rurach ochronnych obmiar = 18m	m					
1*		– R – robocizna 1.39*0.955=1.32745r-g/m	r-g	23.8941				
2*		– M – podpory stalowe ślizgowe 0.8szt/m	szt	14.4000				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych 2.01kg/m	kg	36.1800				
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				
5*		– S – samochód skrzyniowy 5-10 t 0.05m-g/m	m-g	0.9000				
6*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.05m-g/m	m-g	0.9000				
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.4m-g/m	m-g	7.2000				
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.35m-g/m	m-g	6.3000				
9*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0.35m-g/m	m-g	6.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
67	KNR 2-18 d.4 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem obmiar = 0.1m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	0.2674				
2*		– M – masa betonowa z kruszywa naturalnego 1.03m ³ /m ³	m ³	0.1030				
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				
4*		– S – pompa do betonu z rurowciągiem o wydajności 4.5 m ³ /h 0.7m-g/m ³	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
68	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 45m ³	m ³					
1*		– S – spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.6075				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Kolektor kanalizacyjny - Przekraczanie przeszkód terenowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Koszty związane z prowadzeniem prac w pasach dróg								
69	d.5 analiza indywidualna	Koszty zajęcia pasa drogowego obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		– M – zajęcie pasa drogowego 1szt/kpl.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
70	kalkulacja d.5 własna	Obsługa geodezyjna obiektu obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		– M – Obsługa geodezyjna obiektu - inżynieria ryzacja powykonawcza 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Koszty związane z prowadzeniem prac w pasach dróg

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: