

Inwestor:

Gmina Nowa Sucha
Nowa Sucha 59A
96-513 Nowa Sucha
NIP: 837-16-93-792
Forma prawna: JST
Numer REGON: 750148377

Wykonawca:

NIP:
Forma prawna:
Numer REGON:
Organ rejestrowy:
Numer KRS:
Kapitał zakładowy:
Wpłacono:

Kosztorys ofertowy Nr:

Nazwa budowy: Budowa sieci kanalizacji deszczowej

Adres budowy: Kozłów Biskupi, 96-513 Nowa Sucha, Polska,

Obiekt: Sieć kanalizacji deszczowej wraz z wylotem do rzeki

Rodzaj robót: instalacje sanitarne

Nr umowy:

Data oprac.:

Umowa z dnia:

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 2-01W, KNNR 10, KNR 2-01I, KNNR 1, KNNR 11, AW, KNR 2-18W, KNR 2-18, KNR 2-31I, KNNR 6

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

80,00 m

Sporządził:

Sprawdził:

Charakterystyka robót:

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji deszczowej w miejscowości Kozłów Biskupi, gm. Nowa Sucha – etap I .

W zakres inwestycji wchodzi: budowa odcinka sieci kanalizacji deszczowej od ul. Akacyjnej wraz z wylotem do rzeki Bzury, na terenie działek nr ewid. 8/23, 8/18, 8/10, 382, 384, 385, 388, 387/1 obręb 0008 Kozłów Biskupi i działki nr ewid.12 obręb 0001 Antoniew.

Dane techniczne:

Długość kanału \varnothing 800

380,00 m

Długość rowu

Przedmiar robót

Budowa kanalizacji deszczowej w miejscowości Kozłów Biskupi – etap I

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja 96-513 Nowa Sucha, Kozłów Biskupi, działki nr ewid. 8/23, 8/18, 8/10, 382, 384, 385, 387/1, 12

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Element - Wylot kanalizacji deszczowej

Kod CPV: 45232424-0 Roboty budowlane w zakresie wylotów kanałów ściekowych

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0113-08-04 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym krotność= 1,00	km	0,46
1. 0,46				0,46
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 100501-030-040	Wykonanie z brzegu płotków faszynowych o wysokości 50 cm w gruntach kat.I-III – faszyna leśna krotność= 1,00	m	25,00
1. 25				25,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 100503-04010-040	Wykonanie z brzegu opasek palowo - kiskowych o średnicy 2x30 cm. Transport technologiczny krotność= 1,00	m	25,00
1. 25				25,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 100402-060-050	Wykonanie z brzegu, narzutu kamiennego w płotkach na włókninie. Płatki plecione z faszyny leśnej, wielkość kraty 2,0x2,0 m krotność= 1,00	m ²	50,00
1. 50				50,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 100402-06020-050	Wykonanie z brzegu, narzutu kamiennego w płotkach na włókninie. Płatki plecione z faszyny, wielkość kraty 2,0x2,0 m. Transport technologiczny krotność= 1,00	m ²	50,00
1. 50				50,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01I0108-04-052	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i poszycia krotność= 1,00	ha	0,10
1. 0,1				0,10

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110111-02-050	Oczyszczenie terenu z wywiezieniem pozostałości po wykarczowaniu, drobnych gałęzi, korzeni i wrzosu krotność= 1,00	m2	1 000,00
1. 1000				1 000,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110223-05-060	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych, wykopy przy regulacji rzek o obj. na 1m pon.1,5-3,0m3 wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25m3 na odkład. Grunt kat. III krotność= 1,00	m3	60,00
1. 1,5*0,5*80				60,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 10503-030-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00	m2	240,00
1. 240				240,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku do nawierzchni drogowych krotność= 1,00	m3	36,00
1. 0,15*3*80				36,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 100411-020-060	Wykonanie okładzin o grubości 25-45 cm z kamienia łamanego w wykopach i nasypach krotność= 1,00	m3	67,50
1. 0,25*3*90				67,50
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 100412-050-050	Spoinowania murów kamiennych krotność= 1,00	m2	240,00
1. 3*80				240,00
13	wg nakładów rzeczowych AW-020	Analogia - Wylot kolektora według KPDE 02.16 OT D 800 krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00

2. Element - Kolektor ściekowy

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0212-06-06 0	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 w gruntach kategorii III krotność= 1,00	m3	1 441,13
1. (1,2+2,1*0,3)*2,1*375				1 441,13

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0407-07-04 0	Montaż kanałów z rur polietylenowych typu "....." SN8 o średnicy nominalnej 800 mm i długości 12 m krotność= 1,00	m	380,00
1. 380				380,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-040-060	Podłoża i obsypki gruntem z wykopu z jego przesianiem krotność= 1,00	m3	312,00
1. $375*(0,15*1,6+0,4*0,8+0,3*1,6)*0,8$				312,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku do nawierzchni drogowych krotność= 1,00	m3	78,00
1. $375*(0,15*1,6+0,4*0,8+0,3*1,6)*0,2$				78,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0222-01-06 0	Zасыpywanie wykopów sypczarkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM, przemieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m – stopień zagęszczenia w terenach zielonych $J_s = 0,97$; w drogach $J_s 0,99$ krotność= 1,00	m3	1 441,13
1. $(1,2+2,1*0,3)*2,1*375$				1 441,13
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm krotność= 1,00	m2	100,00
1. 20,0*5,0				100,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność= 1,00	m2	100,00
1. 100				100,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność= 5,00	m2	35,00
1. 7,0*5,0				35,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110802-07-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm krotność= 1,00	m2	35,00
1. 35				35,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110815-07-050	Rozebranie chodników. Kostka betonowa gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	10,50
1. 7,0*1,5				10,50
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110813-03-040	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	7,00
1. 7				7,00

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-01W0203-06-06 0	Roboty ziemne w gruntach kategorii III wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku do 1 km samochodem samowładowczym krotność= 1,00	m ³	174,80
1. (1,2+6,8*0,5)*3,8*10				174,80
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku do nawierzchni drogowych krotność= 1,00	m ³	10,40
1. 10*(0,15*1,6+0,4*0,8+0,3*1,6)				10,40
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-01W0227-01-06 0	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM. Grunty kategorii I-II. Wskaźnik zagęszczenia Js = 0,97 z transportem materiałów z odl. 5 km krotność= 1,00	m ³	138,75
1. 10*(6,5+2*0,5)*1,85				138,75
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 60105-080-050	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm krotność= 5,00	m ²	60,00
1. 10*6				60,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-030-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm krotność= 1,00	m ²	68,00
1. 10*6,8				68,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-03050-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard III, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 6cm. Transport mieszanki samochodem samowład. 5-10t krotność= 1,00	m ²	35,00
1. 5*7				35,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-02020-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowład. do 5 t krotność= 1,00	m ²	100,00
1. 20*5				100,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-030-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	7,00
1. 7				7,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-050-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową krotność= 1,00	m	7,00

1	2	3	4	5
	1. 7			7,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-020-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem <i>krotność= 1,00</i>	m2	10,50
	1. 7*1,5			10,50
35	wg nakładów rzeczowych AW-020	Analogia - Koryto osadnikowe wg KPED 01.14 <i>krotność= 1,00</i>	szt	2,00
	1. 2			2,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-0501-02 0	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t – w terenach zielonych zakończenie zwężką betonową, w drodze pierścien odcinający + pokrywa; włączy z wypełnieniem betonowym: droga 40 t, teren zielony 12,5 t <i>krotność= 1,00</i>	szt	10,00
	1. 10			10,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180625-02-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
	1. 1			1,00
38	wg nakładów rzeczowych AW-040	Rury ochronne (osłonowe) z PP o średnicach nominalnych 63 mm <i>krotność= 1,00</i>	m	6,00
	1. 6			6,00

Kosztorys ofertowy uproszczony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Element - Wylot kanalizacji deszczowej <i>CPV: 45232424-0</i>				
1	KNR 2-01W 0113-08-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym <i>krotność = 1,00</i>	0,46	km	0	
2	KNNR 10 0501-030-040	Wykonanie z brzegu płotków faszynowych o wysokości 50 cm w gruntach kat. I-III – faszyna leśna <i>krotność = 1,00</i>	25,00	m	0	
3	KNNR 10 0503-04010-040	Wykonanie z brzegu opasek palowo - kiskowych o średnicy 2x30 cm. Transport technologiczny <i>krotność = 1,00</i>	25,00	m	0	
4	KNNR 10 0402-060-050	Wykonanie z brzegu, narzutu kamiennego w płotkach na włókninie. Płatki plecione z faszyny leśnej, wielkość kraty 2,0x2,0 m <i>krotność = 1,00</i>	50,00	m ²	0	
5	KNNR 10 0402-06020-050	Wykonanie z brzegu, narzutu kamiennego w płotkach na włókninie. Płatki plecione z faszyny, wielkość kraty 2,0x2,0 m. Transport technologiczny <i>krotność = 1,00</i>	50,00	m ²	0	
6	KNR 2-01I 0108-04-052	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i poszycia <i>krotność = 1,00</i>	0,10	ha	0	
7	KNR 2-01I 0111-02-050	Oczyszczenie terenu z wywiezieniem pozostałości po wykarczowaniu, drobnych gałęzi, korzeni i wrzosu <i>krotność = 1,00</i>	1 000,00	m ²	0	
8	KNR 2-01I 0223-05-060	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych, wykopy przy regulacji rzek o obj. na 1m pon.1,5-3,0m ³ wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25m ³ na odkład. Grunt kat. III <i>krotność = 1,00</i>	60,00	m ³	0	
9	KNNR 1 0503-030-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III <i>krotność = 1,00</i>	240,00	m ²	0	
10	KNNR 11 0501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku do nawierzchni drogowych <i>krotność = 1,00</i>	36,00	m ³	0	
11	KNNR 10 0411-020-060	Wykonanie okładzin o grubości 25-45 cm z kamienia łamanego w wykopach i nasypach <i>krotność = 1,00</i>	67,50	m ³	0	
12	KNNR 10 0412-050-050	Spoinowania murów kamiennych <i>krotność = 1,00</i>	240,00	m ²	0	

1	2	3	4	5	6	7
13	AW-020	Analogia - Wylot kolektora według KPDE 02.16 OT D 800 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
		Razem:				
2		Element - Kolektor ściekowy <i>CPV: 45231300-8</i>				
14	KNR 2-01W 0212-06-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w gruntach kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	1 441,13	m ³	0	
15	KNR 2-18W 0407-07-040	Montaż kanałów z rur polietylenowych typu "....." SN 8 o średnicy nominalnej 800 mm i długości 12 m <i>krotność = 1,00</i>	380,00	m	0	
16	KNNR 11 0501-040-060	Podłoża i obsypki gruntem z wykopu z jego przesianiem <i>krotność = 1,00</i>	312,00	m ³	0	
17	KNNR 11 0501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku do nawierzchni drogowych <i>krotność = 1,00</i>	78,00	m ³	0	
18	KNR 2-01W 0222-01-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM, przemieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m – stopień zagęszczenia w terenach zielonych $J_s = 0,97$; w drogach $J_s = 0,99$ <i>krotność = 1,00</i>	1 441,13	m ³	0	
19	KNR 2-31I 0803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm <i>krotność = 1,00</i>	100,00	m ²	0	
20	KNR 2-31I 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm <i>krotność = 1,00</i>	100,00	m ²	0	
21	KNR 2-31I 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm <i>krotność = 5,00</i>	35,00	m ²	0	
22	KNR 2-31I 0802-07-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm <i>krotność = 1,00</i>	35,00	m ²	0	
23	KNR 2-31I 0815-07-050	Rozebranie chodników. Kostka betonowa gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>krotność = 1,00</i>	10,50	m ²	0	
24	KNR 2-31I 0813-03-040	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>krotność = 1,00</i>	7,00	m	0	
25	KNR 2-01W 0203-06-060	Roboty ziemne w gruntach kategorii III wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku do 1 km samochodem samowładowczym <i>krotność = 1,00</i>	174,80	m ³	0	

1	2	3	4	5	6	7
26	KNNR 11 0501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku do nawierzchni drogowych <i>krotność = 1,00</i>	10,40	m3	0	
27	KNR 2-01W 0227-01-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM. Grunty kategorii I-II. Wskaźnik zagęszczenia Js = 0,97 z transportem materiałów z odl. 5 km <i>krotność = 1,00</i>	138,75	m3	0	
28	KNNR 6 0105-080-050	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm <i>krotność = 5,00</i>	60,00	m2	0	
29	KNNR 6 0113-030-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm <i>krotność = 1,00</i>	68,00	m2	0	
30	KNNR 6 0308-03050-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard III, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 6cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10t <i>krotność = 1,00</i>	35,00	m2	0	
31	KNNR 6 0309-02020-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, warstwa ścierna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. do 5 t <i>krotność = 1,00</i>	100,00	m2	0	
32	KNNR 6 0403-030-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej <i>krotność = 1,00</i>	7,00	m	0	
33	KNNR 6 0404-050-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową <i>krotność = 1,00</i>	7,00	m	0	
34	KNNR 6 0502-020-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem <i>krotność = 1,00</i>	10,50	m2	0	
35	AW-020	Analogia - Koryto osadnikowe wg KPED 01.14 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
36	KNR 2-18 0613-0501-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t – w terenach zielonych zakończenie zwężką betonową, w drodze pierścieni odciążający + pokrywa; włączy z wypełnieniem betonowym: droga 40 t, teren zielony 12,5 t <i>krotność = 1,00</i>	10,00	szt	0	
37	KNR 2-18 0625-02-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
38	AW-040	Rury ochronne (osłonowe) z PP o średnicach nominalnych 63 mm <i>krotność = 1,00</i>	6,00	m	0	
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Opis pozycji i wyszczególnienie nakładów jednostkowych	Nakłady na jedn.	Koszt jedn. składnika	Koszt jedn. pozycji	Wartość
1	2	3	4	5	6
1	Element - Wylot kanalizacji deszczowej CPV: 45232424-0				
1	KNR 2-01W 0113-08-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 0,46 km</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	75,1000		
	3951300 Słupki iglaste niekorowane śred. 70-110 mm	m3	0,1600		
	39511 Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	4,5000		
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
2	KNNR 10 0501-030-040 Wykonanie z brzegu płotków faszynowych o wysokości 50 cm w gruntach kat. I-III – faszyna leśna <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 25,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	1,1700		
	3950600 Faszyna leśna	m-p	0,0850		
	3951099 Kołki faszynowe	szt	3,1000		
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
3	KNNR 10 0503-04010-040 Wykonanie z brzegu opasek palowo - kiskowych o średnicy 2x30 cm. Transport technologiczny <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 25,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,0900		
	39100 Ciągnik kołowy	m-g	0,0538		
	39610 Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0538		
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
4	KNNR 10 0402-060-050 Wykonanie z brzegu, narzutu kamiennego w płotkach na włókninie. Płatki plecione z faszyny leśnej, wielkość kraty 2,0x2,0 m <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 50,00 m2</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	1,1500		
	3950600 Faszyna leśna	m-p	0,0660		
	3901599 Włóknina syntetyczna	m2	1,3000		
	3951002 Kołki faszynowe śr. 4-6 cm, dług. 100-120cm	szt	3,7000		
	1630399 Kamień łamany niesortowany 10-50 cm	m3	0,2420		
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
5	KNNR 10 0402-06020-050 Wykonanie z brzegu, narzutu kamiennego w płotkach na włókninie. Płatki plecione z faszyny, wielkość kraty 2,0x2,0 m. Transport technologiczny <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 50,00 m2</i>				

	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,0270		
	39100 Ciągnik kołowy	m-g	0,1187		
	39610 Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0283		
	39640 Przyczepa samowyl. do ciągnika	m-g	0,0904		
	11133 Koparka jednonacz.koł.0,60 m3	m-g	0,0206		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
6	KNR 2-011 0108-04-052 Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i poszycia				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 0,10 ha</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	391 Robotnik budowlany I	r-g	277,900		
			0		
	11334 Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	44,0000		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
7	KNR 2-011 0111-02-050 Oczyszczenie terenu z wywiezieniem pozostałości po wykarczowaniu, drobnych gałęzi, korzeni i wrzosu				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 1 000,00 m2</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,0306		
	39116 Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	0,0107		
	39611 Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0107		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
8	KNR 2-011 0223-05-060 Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych, wykopy przy regulacji rzek o obj. na 1m pon.1,5-3,0m3 wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25m3 na odkład. Grunt kat. III				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 60,00 m3</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	11161 Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,0907		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
9	KNNR 1 0503-030-050 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 240,00 m2</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,1250		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
10	KNNR 11 0501-050-060 Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku do nawierzchni drogowych				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 36,00 m3</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	2,2300		
	1601999 Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,2200		
	88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		4,00 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
11	KNNR 10 0411-020-060 Wykonanie okładzin o grubości 25-45 cm z kamienia łamanego w wykopach i nasypach				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 67,50 m3</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				

	999 Robocizna	r-g	13,2000			
	1620099 Kamień łamany do murów	m3	1,2300			
	2380807 Zaprawa cementowa M-7	m3	0,2100			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
12	KNNR 10 0412-050-050 Spoinowania murów kamiennych					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 240,00 m2</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 Robocizna	r-g	0,7770			
	2380807 Zaprawa cementowa M-7	m3	0,0079			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
13	AW-020 Analogia - Wylot kolektora według KPDE 02.16 OT D 800					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 1,00 szt</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 Robocizna	r-g	39,1900			
	BRAK Wylot kolektora według KPDE 02.16 OT D 800	szt	1,0000			
	0000000 Materiały pomocnicze	%	2,5000			
	31112 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,0000			
	39531 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,5400			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
	Razem element z narzutami (netto):					
2	Element - Kolektor ściekowy					
	CPV: 45231300-8					
14	KNR 2-01W 0212-06-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 w gruntach kategorii III					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 1 441,13 m3</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 Robocizna	r-g	0,1180			
	11162 Koparka gąsienicowa 0,40 m3	m-g	0,0482			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
15	KNR 2-18W 0407-07-040 Montaż kanałów z rur polietylenowych typu "....." SN8 o średnicy nominalnej 800 mm i długości 12 m					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 380,00 m</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 Robocizna	r-g	0,8530			
	5602999 Rury typu SN8 długości 12,0 m	m	1,0200			
	39314 Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,0636			
	31114 Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,4276			
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
16	KNNR 11 0501-040-060 Podłoża i obsypki gruntem z wykopu z jego przesianiem					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 312,00 m3</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 Robocizna	r-g	2,9000			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
17	KNNR 11 0501-050-060 Podłoża i obsypki z dowiezionego					

	piasku do nawierzchni drogowych				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 78,00 m3</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	2,2300		
	1601999 Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,2200		
	88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		4,00 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
18	KNR 2-01W 0222-01-060 Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM, przemieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m – <i>stopień zagęszczenia w terenach zielonych Js = 0,97; w drogach Js 0,99</i>				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1 441,13 m3</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	11331 Spycharka gąsienicowa 55 KM	m-g	0,0135		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
19	KNR 2-31I 0803-03-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 100,00 m2</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	392 Robotnik budowlany II	r-g	0,2544		
	83111 Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,1249		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
20	KNR 2-31I 0803-04-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 100,00 m2</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	392 Robotnik budowlany II	r-g	0,0437		
	83111 Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,0185		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
21	KNR 2-31I 0803-04-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm				
	<i>Krotność: 5,00</i> <i>Przedmiar: 35,00 m2</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	392 Robotnik budowlany II	r-g	0,0437		
	83111 Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,0185		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
22	KNR 2-31I 0802-07-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 35,00 m2</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	392 Robotnik budowlany II	r-g	0,2132		
	11334 Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0,0079		
	11711 Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
23	KNR 2-31I 0815-07-050 Rozebranie chodników. Kostka betonowa gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej				

	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 10,50 m2</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	392 Robotnik budowlany II	r-g	0,2982		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
24	KNR 2-311 0813-03-040 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 7,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	392 Robotnik budowlany II	r-g	0,2319		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
25	KNR 2-01W 0203-06-060 Roboty ziemne w gruntach kategorii III wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,40 m3 z transportem urobku do 1 km samochodem samowładowczym				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 174,80 m3</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,2030		
	11162 Koparka gąsienicowa 0,40 m3	m-g	0,0754		
	39811 Samochód samowład. do 5 t (1)	m-g	0,2016		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
26	KNNR 11 0501-050-060 Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku do nawierzchni drogowych				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 10,40 m3</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	2,2300		
	1601999 Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,2200		
	88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		4,00 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
27	KNR 2-01W 0227-01-060 Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM. Grunty kategorii I-II. Wskaźnik zagęszczenia Js = 0,97 z transportem materiałów z odl. 5 km				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 138,75 m3</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,0730		
	11331 Spycharka gąsienicowa 55 KM	m-g	0,0433		
	39811 Samochód samowład. do 5 t (1)	m-g	0,2016		
	1601999 Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,2200		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
28	KNNR 6 0105-080-050 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm				
	<i>Krotność: 5,00</i> <i>Przedmiar: 60,00 m2</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,1770		
	1601899 Piasek	m3	0,0647		
	1700301 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0146		
	3930000 Woda	m3	0,0060		
	12113 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0021		
	88888888 Materiały pomocnicze 0,20 %	PLN		0,20 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0

		Koszty z narzutami (netto):		0
29	<p>KNNR 6 0113-030-050 Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm</p> <p><i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 68,00 m2</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p> <p>999 Robocizna r-g 0,0354 1600506 Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane t 0,5300 3930000 Woda m3 0,0250 11612 Równiarka samojezdna 74kW/100KM m-g 0,0047 12113 Walec statyczny samojezdny 10t m-g 0,0517 88888888 Materiały pomocnicze 0,20 % PLN 0,20 %</p>			
		Koszty bezpośrednie:		0
		Koszty z narzutami (netto):		0
30	<p>KNNR 6 0308-03050-050 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard III, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 6cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10t</p> <p><i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 35,00 m2</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p> <p>999 Robocizna r-g 0,0456 1650201 Miesz. miner-asfalt. do war. wiąż. AC 11 W t 0,1400 52314 Rozkładarka mas bitum. 4 m (2) m-g 0,0102 12113 Walec statyczny samojezdny 10t m-g 0,0102 12162 Walec statyczny samoj. ogum. 15t m-g 0,0102 39812 Samochód samowyladowczy 5-10t m-g 0,0257 88888888 Materiały pomocnicze 0,20 % PLN 0,20 %</p>			
		Koszty bezpośrednie:		0
		Koszty z narzutami (netto):		0
31	<p>KNNR 6 0309-02020-050 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, warstwa ścierna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. do 5 t</p> <p><i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 100,00 m2</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p> <p>999 Robocizna r-g 0,0399 1650301 Miesz. miner-asfalt. do war. ścier. AC 5 S t 0,1000 52314 Rozkładarka mas bitum. 4 m (2) m-g 0,0075 12113 Walec statyczny samojezdny 10t m-g 0,0075 12162 Walec statyczny samoj. ogum. 15t m-g 0,0075 39811 Samochód samowyladowczy do 5 t m-g 0,0250 88888888 Materiały pomocnicze 0,20 % PLN 0,20 %</p>			
		Koszty bezpośrednie:		0
		Koszty z narzutami (netto):		0
32	<p>KNNR 6 0403-030-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej</p> <p><i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 7,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p> <p>999 Robocizna r-g 0,5870 2370605 Beton zwykły B-20 m3 0,0208 2600619 Deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm, kl. III m3 0,0006 2220003 Krawężniki drogowe betonowe ścięte 15x30cm m 1,0200 1601899 Piasek m3 0,0195 1700301 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatki t 0,0039 3930000 Woda m3 0,0136 88888888 Materiały pomocnicze 0,20 % PLN 0,20 %</p>			
		Koszty bezpośrednie:		0

		Koszty z narzutami (netto):		0
33	<p>KNNR 6 0404-050-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 7,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>999 Robocizna r-g 0,2770 2220802 Obrzeża betonowe 30x8 cm m 1,0200 1601899 Piasek m3 0,0055 1700301 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków t 0,0016 3930000 Woda m3 0,0014 88888888 Materiały pomocnicze 0,20 % PLN 0,20 %</p>			
		Koszty bezpośrednie:		
		Koszty z narzutami (netto):		0
34	<p>KNNR 6 0502-020-050 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 10,50 m2 Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>999 Robocizna r-g 1,1700 2222101 Kostki brukowe z betonu 6 cm, szare m2 1,0200 1601802 Piasek uszlachetniony m3 0,0788 1700301 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków t 0,0117 3930000 Woda m3 0,0260 45111 Wibrator powierzchniowy 225 kG m-g 0,1300 88888888 Materiały pomocnicze 0,20 % PLN 0,20 %</p>			
		Koszty bezpośrednie:		
		Koszty z narzutami (netto):		0
35	<p>AW-020 Analogia - Koryto osadnikowe wg KPED 01.14</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 2,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>999 Robocizna r-g 9,2700 BRAK koryto osadnikowe wg KPED 01.14 szt 1,0000 00000000 Materiały pomocnicze % 2,5000 39521 Samochód skrzyniowy do 5,0 t m-g 1,0400</p>			
		Koszty bezpośrednie:		
		Koszty z narzutami (netto):		0
36	<p>KNR 2-18 0613-0501-020 Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o średnicy 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t – w terenach zielonych zakończenie zwężką betonową, w drodze pierścien odciążający + pokrywa; włązy z wypełnieniem betonowym: droga 40 t, teren zielony 12,5 t</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 10,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>202 Monter instalacji sanit. I ogrzew. II r-g 29,3900 203 Monter instalac. sanit. I ogrzew. III r-g 9,8000 1800102 Cegły budowlane pełne kl.150 szt 367,000 0 0 2301400 Roztwór asfaltowy "....." kg 27,0900 2301401 Roztwór asfaltowy "....." kg 14,2600 2370600 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5 m3 0,4240 2370602 Beton zwykły B-10 m3 0,9600 2380807 Zaprawa cementowa M-7 m3 0,5000 5430099 Kęgi betonowe h=500 mm szt 5,2500 5430906 Pierścien odciążający żelbetowy,śr.1500 mm szt 1,0000 5450699 Pokrywy nadstudzienne szt 1,0000 6340901 Stopnie włazowe żeliwne szt 8,0000</p>			

	6341700 Włazy kanałowe ciężkie,śred.600 mm	szt	1,0000		
	39531 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,5400		
	31112 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,0000		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
37	KNR 2-18 0625-02-020 Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 1,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	202 Monter instalacji sanit. I ogrzew. II	r-g	3,1000		
	391 Robotnik budowlany I	r-g	6,1700		
	1601899 Piasek	m3	0,0200		
	1701100 Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	7,0000		
	5430906 Pierścień odciążający żelbetowy,śr.1500 mm	szt	1,0000		
	5450201 Nadstawki betonowe ściekowe,śr.500mm,L=1m	szt	1,0000		
	5450301 Osadniki betonowe,śred.500 mm	szt	1,0000		
	5450999 Pierścień podtrzymujący wpust	szt	1,0000		
	6433100 Wpusty uliczne ściekowe żeliwne 650x450 mm	szt	1,0000		
	39521 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	1,0400		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
38	AW-040 Rury ochronne (osłonowe) z PP o średnicach nominalnych 63 mm				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 6,00 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,5900		
	BRAK Rury ochronne (osłonowe) AROT o śr. nom. 63 mm	m	1,0300		
	0000000 Materiały pomocnicze	%	1,0000		
	39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,0100		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
	Razem element z narzutami (netto):				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem	Razem z Vat
1.	Element - Wylot kanalizacji deszczowej <i>Kod Słownika Zamówień: 45232424-0</i> Ilość r-g: 1 410,2360						
2.	Element - Kolektor ściekowy <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 2 194,0880						