
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8
45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Jeleniewo, gmina Jeleniewo
ADRES INWESTYCJI : obręb Jeleniewo dz. 22, 55/2, 283
INWESTOR : Gmina Jeleniewo
ADRES INWESTORA : 16-404 Jeleniewo, ul. Słoneczna 3
BRANŻA : Sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja polega na przebudowie istniejącej gminnej rozdzielczej sieci wodociągowej na rury PE100 RC SDR17 DN110 wraz z przepięciem istniejących przyłączy wodociągowych do nowoprojektowanej sieci wodociągowej. Istniejące przyłącza wodociągowe należy połączyć z nową siecią za pomocą nawiertki NWZ/PE. W przypadku odkrycia przyłączy wodociągowych wykonanych z rur stalowych należy wymienić rurociąg przyłącza w obrębie działki drogi powiatowej na rurę PE100 RC SDR17 o średnicy zgodnej z istniejącym przyłączem.

Zestawienie wielkości inwestycji

Sieć wodociągowa

Rurociąg PE100 RC DN110 SDR17 L=290,5 m

Zasuwa DN100 2 szt.

Hydrant podziemny DN80 3 kpl.

Przecisk PEHD DN180/6,9 L=12,0m

Rura osłonowa dwudzielna DN90 L=10,0m; 5 szt.;

Rura osłonowa dwudzielna DN110 L=2,0m; 1 szt.;

Przyłącza wodociągowe

Nawiertka NWZ DN100/32 14 kpl.

Adapter do połączeń rurociągów 14 kpl.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Siec kanalizacji sanitarnej					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		ROBOTY POMIAROWE [ST-1 kod CPV 4510000-8]			
1	d.1. analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna inwestycji	kpl		
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		PRACE ZIEMNE [ST-2 kod CPV 45110000-1]			
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (WYKOPY RĘCZNE)	m ³		
d.1. 0307-04		23	m ³	23.000	
2				RAZEM	23.000
3	KNNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3	m ³		
d.1. 0101-02		470	m ³	470.000	
2				RAZEM	470.000
4	d.1. analiza indywidualna	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
2		493	m ³	493.000	
				RAZEM	493.000
5	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (ZASYPYWANIE RĘCZNE) - STOPIEŃ ZAGĘSZCZENIA Id=1,0	m ³		
d.1. 0317-01		23	m ³	23.000	
2				RAZEM	23.000
6	KNNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - STOPIEŃ ZAGĘSZCZENIA Id=1,0	m ³		
d.1. 0109-02		470	m ³	470.000	
2				RAZEM	470.000
7	d.1. analiza indywidualna	Przywiezienie posólki	m ³		
2		493	m ³	493.000	
				RAZEM	493.000
8	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1. 0527-01		Krotność = 0.5	kpl.	6.000	
2		6		RAZEM	6.000
9	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 90-110mm (RURY OCHRONNE TYP AROT)	m		
d.1. 0705-01		12	m	12.000	
2				RAZEM	12.000
1.3		ELEMENTY SIECI WODOCIĄGOWEJ [ST-4 kod CPV 45231000-5]			
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1. 1009-04		290.5	m	290.500	
3	analogia			RAZEM	290.500
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1. 1010-04		25	złącz.	25.000	
3	analogia			RAZEM	25.000
12	KNNR 4	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm (WĘZEŁ W1, W2)	kpl.		
d.1. 1105-03		2	kpl.	2.000	
3	analogia			RAZEM	2.000
13	KNNR 4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1. 1119-01		3	kpl	3.000	
3	analogia			RAZEM	3.000
14	KNNR 2-19	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1. 0219-01		290.5	m	290.500	
3	analogia			RAZEM	290.500

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	290.500
15	KNNR 4 d.1. 1606-01 3 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 290.5/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.453	
				RAZEM	1.453
16	KNNR 4 d.1. 1612-01 3 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 290.5/200	odc.20 0m odc.20 0m	1.453	
				RAZEM	1.453
17	d.1. analiza in- dywidualna 3	Badanie bakteriologiczne i fizykochemiczne wody 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	d.1. analiza in- dywidualna 3	Przecisk pod drogą rurą osłonową PEHD 180/6,9 mm 1 szt. 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR 2-19 d.1. 0134-03 3 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym (ZNAKOWANIE ELEMENTÓW SIECI) 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 6 d.1. 0302-04 3	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej(UMOCNIENIE SKRZYNEK ZASUW, HYDRANTÓW) Krotność = 5 0.4*0.4	m ² m ²	0.160	
				RAZEM	0.160
1.4		ROBOTY W ZAKRESIE RÓŻNYCH NAWIERZCHNI [ST-3 kod CPV 45233000-9]			
21	KNNR 6 d.1. 0803-06 4 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z kostkibetonowej typu "POLBRUK". 210	m ² m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
22	KNR-W 5-10 d.1. 0323-01 4 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie - DROGA POWIATOWA 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
23	KNNR 6 d.1. 0802-04 4 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie - DROGA POWIATOWA 90	m ² m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
24	KNR-W 5-10 d.1. 0323-01 4 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie - DROGA WOJEWÓDZKA 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 6 d.1. 0802-04 4 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie - DROGA WOJEWÓDZKA 6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
2.1		PRACE ZIEMNE [ST-2 kod CPV 45110000-1]			
26	KNR AT-11 d.2. 0101-02 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3 43	m ³ m ³	43.000	
				RAZEM	43.000
27	d.2. analiza in- dywidualna 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 43	m ³ m ³	43.000	
				RAZEM	43.000
28	KNR AT-11 d.2. 0109-01 1 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - STOPIEŃ ZAGĘSZCZENIA Id=1,0	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		43	m ³	43.000	
				RAZEM	43.000
29	d.2. analiza indywidualna	Przywiezienie posólki	m ³		
1		43	m ³	43.000	
				RAZEM	43.000
2.2		ELEMENTY PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH [ST-4 kod CPV 45231000-5]			
30	d.2. KNNR 11 0307-01 2 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm - przyłącze DN32	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
31	d.2. KNR 2-19 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
32	d.2. KNR 2-28 0313-02 2 analiza indywidualna	Nawierтки na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
33	d.2. KNR 2-19 0134-03 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym (ZNAKOWANIE ELEMENTÓW PRZYŁĄCZA)	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
34	d.2. KNNR 6 0302-04 2	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej(UMOCNIENIE SKRZYNEK ZASUW) Krotność = 14 0.4*0.4	m ²		
			m ²	0.160	
				RAZEM	0.160

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Siec kanalizacji sanitarnej								
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA						
1.1		ROBOTY POMIAROWE [ST-1 kod CPV 45100000-8]						
1		Obsługa geodezyjna inwestycji	kpl					
d.1.1	analiza indywidualna	obmiar = 1kpl						
1*		-- R -- Obsługa geodezyjna 1r-g/kpl	r-g	1.0000	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY POMIAROWE [ST-1 kod CPV 45100000-8]

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		PRACE ZIEMNE [ST-2 kod CPV 45110000-1]						
d.1.2	2 KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (WYKOPY RĘCZNE) obmiar = 23m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	69.0000	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
d.1.2	3 KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3 obmiar = 470m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1081r-g/m ³	r-g	50.8070	0.000000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0771m-g/m ³	m-g	36.2370	0.000000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.0938m-g/m ³	m-g	44.0860	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
d.1.2	4 analiza indywidualna	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 493m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.33m-g/m ³	m-g	162.6900	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
d.1.2	5 KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (ZASYPYWANIE RĘCZNE) - STOPIEŃ ZAGĘSZCZENIA Id=1,0 obmiar = 23m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ³	r-g	21.8500	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
d.1.2	6 KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - STOPIEŃ ZAGĘSZCZENIA Id=1,0 obmiar = 470m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.4266r-g/m ³	r-g	200.5020	0.000000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0904m-g/m ³	m-g	42.4880	0.000000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.1174m-g/m ³	m-g	55.1780	0.000000			0.00
4*		zagęszczarka 0.0784m-g/m ³	m-g	36.8480	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
d.1.2	7 analiza indywidualna	Przywiezienie posólki obmiar = 493m ³	m ³					
1*		-- M -- pospółka 1m ³ /m ³	m ³	493.0000	0.000000		0.00	
		-- S --						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód samowyładowczy 5 t 0.33m-g/m ³	m-g	162.6900	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
8	KNNR 1 d.1.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m Krotność = 0.5 obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.3*0.5=1.15r-g/kpl.	r-g	6.9000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stęple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm 0.01*0.5=0.005m ³ /kpl.	m ³	0.0300	0.000000		0.00	
3*		koryta drewniane 0.2*0.5=0.1szt/kpl.	szt	0.6000	0.000000		0.00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.02*0.5=0.01m ³ /kpl.	m ³	0.0600	0.000000		0.00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8*0.5=4kg/kpl.	kg	24.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
9	KNNR 5 d.1.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 90-110mm (RURY OCHRONNE TYP AROT) obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.5360	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rura osłonowa do kabli HDPE DN90-110 1.04m/m	m	12.4800	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.014m-g/m	m-g	0.1680	0.000000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0840	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

PRACE ZIEMNE [ST-2 kod CPV 45110000-1]

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		ELEMENTY SIECI WODOCIĄGOWEJ [ST-4 kod CPV 45231000-5]						
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m					
d.1.3	1009-04 analogia	obmiar = 290.5m						
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/m	r-g	61.2955	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PE100 RC DN110 SDR17 do wody 1.02m/m	m	296.3100	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik 0.0325m-g/m	m-g	9.4413	0.000000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.0368m-g/m	m-g	10.6904	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.					
d.1.3	1010-04 analogia	obmiar = 25złącz.						
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/złącz.	r-g	32.5000	0.000000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0.65m-g/złącz.	m-g	16.2500	0.000000			0.00
3*		agregat prądowórczy 0.65m-g/złącz.	m-g	16.2500	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000
12	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm (WĘZEŁ W1, W2)	kpl.					
d.1.3	1105-03 analogia	obmiar = 2kpl.						
1*		-- R -- robocizna 4.67r-g/kpl.	r-g	9.3400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 100mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000000		0.00	
3*		trójnik z żeliwa sferoidalnego, kołnierzowy 100x100x100 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000000		0.00	
4*		uniwersalne złącze rurowo-kołnierzowe o śr. 100mm 3szt/kpl.	szt	6.0000	0.000000		0.00	
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm 4szt/kpl.	szt	8.0000	0.000000		0.00	
6*		śruby ze stali nierdzewnej z nakrętkami i podkładkami M14 3.14kg/kpl.	kg	6.2800	0.000000		0.00	
7*		obudowy teleskopowe do zasuw o śr.100mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000000		0.00	
8*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.25m-g/kpl.	m-g	0.5000	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1.3	KNNR 4 1119-01 analogia	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm obmiar = 3kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5.63r-g/kpl	r-g	16.8900	0.000000	0.00		
2*		-- M -- hydrant z żeliwna sferoidalnego, podziemny z podwójnym zamknięciem 1szt/kpl	szt	3.0000	0.000000		0.00	
3*		uniwersalne złącze rurowo-kołnierzowe o śr. 80mm 1szt/kpl	szt	3.0000	0.000000		0.00	
4*		króciec z żeliwa sferoidalnego, kołnierzowy o śr. 80mm L=800mm 1szt/kpl	szt	3.0000	0.000000		0.00	
5*		zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 80mm 1szt/kpl	szt	3.0000	0.000000		0.00	
6*		obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 80mm 1szt/kpl	szt	3.0000	0.000000		0.00	
7*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw 1szt/kpl	szt	3.0000	0.000000		0.00	
8*		kolano stopowe z żeliwna sferoidalnego 1szt/kpl	szt	3.0000	0.000000		0.00	
9*		śruby ze stali nierdzewnej z nakrętkami i pod- kładkami M16 1.57kg/kpl	kg	4.7100	0.000000		0.00	
10*		żwir 0.38m ³ /kpl	m ³	1.1400	0.000000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.05m-g/kpl	m-g	3.1500	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
14 d.1.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożo- nej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 290.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	2.1918	0.000000	0.00		
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza o szerokości 20 cm 0.3m ² /m	m ²	87.1500	0.000000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.0011m-g/m	m-g	0.3196	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
15 d.1.3	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 290.5/200 = 1.453 200m -1 prób.	200 m - 1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	12.6992	0.000000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste 0.025m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0363	0.000000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0218	0.000000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	9.0086	0.000000		0.00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	2.1795	0.000000		0.00	
6*		1.5m/200m -1 prób. króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.1453	0.000000		0.00	
7*		0.1szt/200m -1 prób. tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2906	0.000000		0.00	
8*		0.2szt/200m -1 prób. kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.2906	0.000000		0.00	
9*		0.2szt/200m -1 prób. śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	3.9231	0.000000		0.00	
10*		2.7kg/200m -1 prób. woda	m ³	5.1291	0.000000		0.00	
11*		3.53m ³ /200m -1 prób. materiały pomocnicze	%	10.0000	0.000000		0.00	
12*		10% -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	4.5915	0.000000			0.00
		3.16m-g/200m -1 prób.						
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
16	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m					
d.1.3	1612-01	analogia obmiar = 290.5/200 = 1.453odc.200m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.9590	0.000000	0.00		
		0.66r-g/odc.200m						
2*		-- M -- woda	m ³	6.1607	0.000000		0.00	
		4.24m ³ /odc.200m						
3*		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.000000		0.00	
		3%						
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
17	analiza indywidualna	Badanie bakteriologiczne i fizykochemiczne wody	szt					
d.1.3		obmiar = 1szt						
1*		-- M -- badanie bakteriologiczne i fizykochemiczne wody	szt	1.0000	0.000000		0.00	
		1szt/szt						
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
18	analiza indywidualna	Przecisk pod drogą rurą osłonową PEHD 180/6,9 mm	m					
d.1.3		1 szt. obmiar = 12m						
1*		-- M -- wykonanie przecisku wraz z rurą osłonową PEHD 180/6,9mm	m	12.0000	0.000000		0.00	
		1.0m/m						
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
19	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym (ZNAKOWANIE ELEMENTÓW SIECI)	kpl.					
d.1.3	0134-03	analogia obmiar = 5kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.0248	0.000000	0.00		
		1.89*0.955=1.80495r-g/kpl.						
2*		-- M -- tabliczka informacyjna	szt	5.0000	0.000000		0.00	
		1szt/kpl.						
3*		słupek betonowy	szt	5.0000	0.000000		0.00	
		1szt/kpl.						
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1.3	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej(UMOCNIENIE SKRZYNEK ZASUW, HYDRANTÓW) Krotność = 5 obmiar = 0.4*0.4 = 0.160m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.12*5=5.6r-g/m ²	r-g	0.8960	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1.5*5=7.5m ² /m ²	m ²	1.2000	0.000000		0.00	
3*		piasek zwykły 0.118*5=0.59m ³ /m ²	m ³	0.0944	0.000000		0.00	
4*		cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0328*5=0.164t/m ²	t	0.0262	0.000000		0.00	
5*		woda 0.087*5=0.435m ³ /m ²	m ³	0.0696	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ELEMENTY SIECI WODOCIĄGOWEJ [ST-4 kod CPV 45231000-5]

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		ROBOTY W ZAKRESIE RÓŻNYCH NAWIERZCHNI [ST-3 kod CPV 45233000-9]						
21	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z kostki betonowej typu "POLBRUK". obmiar = 210m ²	m ²					
d.1.4	0803-06 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	63.0000	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000
22	KNNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie - DROGA POWIATOWA obmiar = 120m	m					
d.1.4	0323-01 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.0395r-g/m	r-g	4.7400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.008m ³ /m	m ³	0.9600	0.000000		0.00	
3*		-- S -- piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW 0.0628m-g/m	m-g	7.5360	0.000000			0.00
4*		środek transportowy 0.0094m-g/m	m-g	1.1280	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000
23	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie - DROGA POWIATOWA obmiar = 90m ²	m ²					
d.1.4	0802-04 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.283r-g/m ²	r-g	25.4700	0.000000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.089m-g/m ²	m-g	8.0100	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000
24	KNNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie - DROGA WOJEWÓDZKA obmiar = 8m	m					
d.1.4	0323-01 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.0395r-g/m	r-g	0.3160	0.000000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.008m ³ /m	m ³	0.0640	0.000000		0.00	
3*		-- S -- piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW 0.0628m-g/m	m-g	0.5024	0.000000			0.00
4*		środek transportowy 0.0094m-g/m	m-g	0.0752	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000
25	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie - DROGA WOJEWÓDZKA obmiar = 6m ²	m ²					
d.1.4	0802-04 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.283r-g/m ²	r-g	1.6980	0.000000	0.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.089m-g/m ²	m-g	0.5340	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY W ZAKRESIE RÓŻNYCH NAWIERZCHNI [ST-3 kod CPV 45233000-9]

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

SIEĆ WODOCIĄGOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		PRZYŁĄCZA WODOCIAGOWE						
2.1		PRACE ZIEMNE [ST-2 kod CPV 45110000-1]						
26	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3 obmiar = 43m ³	m ³					
d.2.1	0101-02							
1*		-- R -- robocizna 0.1081r-g/m ³	r-g	4.6483	0.000000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0771m-g/m ³	m-g	3.3153	0.000000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.0938m-g/m ³	m-g	4.0334	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000
27		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość do 1 km obmiar = 43m ³	m ³					
d.2.1	analiza indywidualna							
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.33m-g/m ³	m-g	14.1900	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000
28	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - STOPIEŃ ZAGĘSZCZENIA Id=1,0 obmiar = 43m ³	m ³					
d.2.1	0109-01							
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.3753r-g/m ³	r-g	16.1379	0.000000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0863m-g/m ³	m-g	3.7109	0.000000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.112m-g/m ³	m-g	4.8160	0.000000			0.00
4*		zagęszczarka 0.069m-g/m ³	m-g	2.9670	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000
29		Przywiezienie posólki obmiar = 43m ³	m ³					
d.2.1	analiza indywidualna							
1*		-- M -- pospółka 1m ³ /m ³	m ³	43.0000	0.000000		0.00	
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.33m-g/m ³	m-g	14.1900	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

PRACE ZIEMNE [ST-2 kod CPV 45110000-1]

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		ELEMENTY PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH [ST-4 kod CPV 45231000-5]						
d.2.2	30 KNNR 11 0307-01 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm - przyłącze DN32 obmiar = 28m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m	r-g	24.0800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury do wody PE100 RC SDR17 DN32 1.05m/m	m	29.4000	0.000000		0.00	
3*		kształtki PE 0.108szt/m	szt	3.0240	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 6%	%	6.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.15m-g/m	m-g	4.2000	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000
d.2.2	31 KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 28m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0079 \cdot 0.955 = 0.007545$ r-g/m	r-g	0.2113	0.000000	0.00		
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza o szerokości 20 cm 0.3m ² /m	m ²	8.4000	0.000000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.0011m-g/m	m-g	0.0308	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000
d.2.2	32 KNR 2-28 0313-02 analiza indywidualna	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm obmiar = 14kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/kpl.	r-g	40.6000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- nawiertki 1szt/kpl.	szt	14.0000	0.000000		0.00	
3*		obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw 1szt/kpl.	szt	14.0000	0.000000		0.00	
4*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw 1szt/kpl.	szt	14.0000	0.000000		0.00	
5*		adapter do połączeń rurociągów 1szt./kpl.	szt.	14.0000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.15m-g/kpl.	m-g	2.1000	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000
d.2.2	33 KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym (ZNAKOWANIE ELEMENTÓW PRZYŁĄCZA) obmiar = 14kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $1.89 \cdot 0.955 = 1.80495$ r-g/kpl.	r-g	25.2693	0.000000	0.00		
		-- M --						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tabliczka informacyjna	szt	14.0000	0.000000		0.00	
3*		słupek betonowy	szt	14.0000	0.000000		0.00	
		1szt/kpl.						
		1szt/kpl.						
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000
34	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej(UMOCNIENIE SKRZYNEK ZASUW)	m ²					
d.2.2	0302-04	Krotność = 14 obmiar = 0.4*0.4 = 0.160m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.12*14=15.68r-g/m ²	r-g	2.5088	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1.5*14=21m ² /m ²	m ²	3.3600	0.000000		0.00	
3*		piasek zwykły 0.118*14=1.652m ³ /m ²	m ³	0.2643	0.000000		0.00	
4*		cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0328*14=0.4592t/m ²	t	0.0735	0.000000		0.00	
5*		woda 0.087*14=1.218m ³ /m ²	m ³	0.1949	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ELEMENTY PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH [ST-4 kod CPV 45231000-5]

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
Vat [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 1	ROBOTY POMIAROWE [ST-1 kod CPV 45100000-8]		0.00				0.00%
1.2	2 - 9	PRACE ZIEMNE [ST-2 kod CPV 45110000-1]		0.00				0.00%
1.3	10 - 20	ELEMENTY SIECI WODOCIĄGOWEJ [ST-4 kod CPV 45231000-5]		0.00				0.00%
1.4	21 - 25	ROBOTY W ZAKRESIE RÓŻNYCH NAWIERZCHNI [ST-3 kod CPV 45233000-9]		0.00				0.00%
1	1 - 25	SIEĆ WODOCIĄGOWA		0.00				0.00%
2.1	26 - 29	PRACE ZIEMNE [ST-2 kod CPV 45110000-1]		0.00				0.00%
2.2	30 - 34	ELEMENTY PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH [ST-4 kod CPV 45231000-5]		0.00				0.00%
2	26 - 34	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE		0.00				0.00%
		RAZEM netto		0.00				0.00%
		Vat		0.00				0.00%
		Razem brutto		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł