

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
71354000-4 Usługi sporządzania map

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi wewnętrznej w miejscowości Kokanin
ADRES INWESTYCJI : działka nr 148/1, obręb 0012 Kokanin, jedn. ewid. 300711_2 Żelazków
INWESTOR : Gmina Żelazków
ADRES INWESTORA : 62-817 Żelazków, Żelazków 138
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : Sanitarna - kanalizacja deszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Kasprzycki
DATA OPRACOWANIA : luty 2023r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

OPRACOWAŁ :



Data opracowania
luty 2023r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	KANALIZACJA DESZCZOWA				0,00
1.1	Roboty ziemne				0,00
1.1.1	Odcinek D1- D8				0,00
1.1.2	Wpusty W1 - W6				0,00
1.1.3	Skrzynki retencyjno-rozszczające				0,00
1.2	Rooty montażowe				0,00
1.2.1	Odcinek D1 - D8				0,00
1.2.2	Wpusty W1 - W6				0,00
1.2.3	Skrzynki retencyjno-rozszczające				0,00
2	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA PO-WYKONAWCZA				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1.1.1		Odcinek D1- D8			
1 d.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 141,0/1000	km km	 0,141	 0,141
2 d.1.1.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m ³ - śr. głębokość wykopu 1,40 m uwzględniająca podsypkę <rura dn200mm>141,0*1,0*1,40	m ³ m ³	 197,400	 197,400
3 d.1.1.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gruncie kat. III 1,50*1,50*2,50	m ³ m ³	 5,625	 5,625
4 d.1.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
5 d.1.1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
6 d.1.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - podsypka <rura dn200mm>141,0*1,0*0,15	m ³ m ³	 21,150	 21,150
7 d.1.1.1	KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-02 analogia	Obsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury (piasek na obsypkę wsp. M=1.22m ³ /1m ³) - współczynnik zagęszczenia Js=0.97) <rura dn200mm>0,5*(1,0+1,0)*0,50*141,0-0,031*141,0	m ³ m ³	 66,129	 66,129
8 d.1.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m poz.4	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
9 d.1.1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.5	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
10 d.1.1.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanału deszczowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego <i>taśma ostrzegawcza kanalizacja szer. 20 cm</i> 141,0	m m	 141,000	 141,000
11 d.1.1.1	KNR AT-11 0109-02 9901-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "typu box"; koparka 0,60 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js=0.97 <rura dn200mm>(poz.2+poz.3)-(poz.6+poz.7+0,031*141,0) <objętość studni i separatora>-((3,14*0,2125*0,2125*1,40)*7+(3,14*0,30*0,30*1,55)*1+(3,14*0,50*0,50*2,50)*1)	m ³ m ³ m ³	 111,375 -3,790	 107,585
12 d.1.1.1	KNR 4-01 0108-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - na odl. 10 km (nadmiar gruntu: podsypka, obsypka wraz z kosztami utylizacji gruntu) <rura dn200mm>poz.6+poz.7+0,031*140,0 <objętość studni i separatora>-((3,14*0,2125*0,2125*1,40)*7+(3,14*0,30*0,30*1,55)*1+(3,14*0,50*0,50*2,50)*1)	m ³ m ³ m ³	 91,619 3,790	 95,409
1.1.2		Wpusty W1 - W6			
13 d.1.1.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 18,30/1000	km km	 0,018	 0,018
14 d.1.1.2	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m ³ - śr. głębokość wykopu 1,10 m uwzględniająca podsypkę <rura dn110mm>18,30*0,90*1,10	m ³ m ³	 18,117	 18,117
15 d.1.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - podsypka <rura dn110mm>18,30*0,90*0,15	m ³ m ³	 2,471	 2,471

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1.2	KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-02 analogia	Obsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury (piasek na obsypkę wsp. M=1.22m ³ /1m ³) - współczynnik zagęszczenia Js=0.97 <rura dn110mm>0,5*(0,90+0,90)*0,41*18,30-0,01*18,30	m ³ m ³	 6,570	
				RAZEM	6,570
17 d.1.1.2	KNR AT-11 0109-02 9901-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "typu box"; koparka 0,60 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js=0.97 <rura dn110mm>poz.14-(poz.15+poz.16+0,01*18,30)	m ³ m ³	 8,893	
				RAZEM	8,893
18 d.1.1.2	KNR 4-01 0108-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - na odl. 10 km (nadmiar gruntu: podsypka, obsypka wraz z kosztami utylizacji gruntu) <rura dn110mm>poz.15+poz.16+0,01*18,30	m ³ m ³	 9,224	
				RAZEM	9,224
1.1.3		Skrzynki retencyjno-rozsączające			
19 d.1.1.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 28,80/1000	km km	 0,029	
				RAZEM	0,029
20 d.1.1.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV - wykop szerokoprzestrzenny (((3,0+5,0)/2)*2,02)*30	m ³ m ³	 242,400	
				RAZEM	242,400
21 d.1.1.3	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojo-nych na odległość do 10 m poz.20	m ³ m ³	 242,400	
				RAZEM	242,400
22 d.1.1.3	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa gr. 20cm (30,0*3,0)*0,20+(30,0*0,40*0,10)*2+(3,0*0,40*0,10)*2	m ³ m ³	 20,640	
				RAZEM	20,640
23 d.1.1.3	KNNR 1 0214-04 analogia	Obsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury (piasek na obsypkę wsp. M=1.22m ³ /1m ³) (28,80*2,40)*0,20	m ³ m ³	 13,824	
				RAZEM	13,824
24 d.1.1.3	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojo-nych na odległość do 10 m poz.20-(poz.22+poz.23+28,80*2,40*0,60)	m ³ m ³	 166,464	
				RAZEM	166,464
25 d.1.1.3	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II poz.24	m ³ m ³	 166,464	
				RAZEM	166,464
26 d.1.1.3	KNR 4-01 0108-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - na odl. 10 km (nadmiar gruntu: podsypka, obsypka wraz z kosztami utylizacji gruntu) poz.20-poz.25	m ³ m ³	 75,936	
				RAZEM	75,936
1.2	45232440-8	Rooty montażowe			
1.2.1		Odcinek D1 - D8			
27 d.1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm rura kanalizacji zewnętrznej PVC-U lita SDR34, SN8 o śr. zewn. 200x5,9 mm 141,0	m m	 141,000	
				RAZEM	141,000
28 d.1.2.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
29 d.1.2.1	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.2.1	KNNR 4 1415-01 analogia	Separator Certaro NS 10/1000 2x160 z by passem wraz z rurą wznosną DN600 i zwieńczeniem w klasie D400. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.2.1	KNNR 4 1606-03 analogia	Próba wodna szczelności kanałów z rur typu PVC o śr. 200 mm 141/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,705	
				RAZEM	0,705
1.2.2		Wpusty W1 - W6			
32 d.1.2.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm <i>rura kanalizacji zewnętrznej PVC-U lita SDR34, SN8</i> <i>o śr. zewn. 110x3,2 mm</i> 18,30	m m	 18,300	
				RAZEM	18,300
33 d.1.2.2	KNNR 4 1424-02 analogia	Wpust drogowy PVC o śr. 425mm z osadnikiem 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.3		Skrzynki retencyjno-rozsączające			
34 d.1.2.3	kalk. własna	Skrzynki retencyjno-rozsączające np. typ AquaCell NG 1,20*0,60*0,40 - mon- taż 96	szt szt	 96,000	
				RAZEM	96,000
35 d.1.2.3	KNNR 9-11 0101-02 analogia	Owiniecie skrzynek rozsączających geowłókninami 180	m ² m ²	 180,000	
				RAZEM	180,000
36 d.1.2.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki dostępne o śr. 425 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.2.3	kalk. własna	Kominek odpowietrzający z rury fi110 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2	71354000-4	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA			
38 d.2	kalk. własna	Koszt inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	roboty instalacji sanitarnych (WP)	r-g	649,5325	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0,0141		0,0141	0,00	0,00	
2.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm	m ³	0,0700		0,0700	0,00	0,00	
3.	drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	56,0000		56,0000	0,00	0,00	
4.	geowłóknina do skrzynek rozsączających	m ²	189,0000		189,0000	0,00	0,00	
5.	kineta studzienki z PE	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
6.	klamry ciesielskie	kg	5,0760		5,0760	0,00	0,00	
7.	Kominek odpowietrzający z rury fi110 mm	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
8.	konstrukcja podwieszzeń l=4,0 m	kpl.	0,4000		0,4000	0,00	0,00	
9.	koryto drewniane	szt.	1,4000		1,4000	0,00	0,00	
10.	koszt inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej - rury	m	159,3000		159,3000	0,00	0,00	
11.	koszt inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej - studnie, separator	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
12.	koszty utylizacji gruntu	m ³	180,5690		180,5690	0,00	0,00	
13.	krawężniki igł. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	0,5619		0,5619	0,00	0,00	
14.	piasek do betonów zwykły	m ³	0,1200		0,1200	0,00	0,00	
15.	piasek na obsypkę	m ³	105,5581		105,5581	0,00	0,00	
16.	piasek na podsypkę	m ³	28,8176		28,8176	0,00	0,00	
17.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1,4000		1,4000	0,00	0,00	
18.	rura kanalizacji zewnętrznej PVC-U lita SDR34, SN8 o śr. zewn. 110x3,2 mm	m	18,6660		18,6660	0,00	0,00	
19.	rura kanalizacji zewnętrznej PVC-U lita SDR34, SN8 o śr. zewn. 200x5,9 mm	m	143,8200		143,8200	0,00	0,00	
20.	rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	1,0575		1,0575	0,00	0,00	
21.	separator Certaro NS 10/1000 2x160 z by passem wraz z rurą wznosną DN600 i zwieńczeniem w klasie D400.	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
22.	skrzynka retencyjno-rozsączająca np. typ Aqua-Cell NG 1,20*0,60*0,40	szt	96,0000		96,0000	0,00	0,00	
23.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0207		0,0207	0,00	0,00	
24.	studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 600 mm z włazem - wg projektu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
25.	studzienka dostępowa o śr. 425 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
26.	śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	4,5825		4,5825	0,00	0,00	
27.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	29,1200		29,1200	0,00	0,00	
28.	taśma ostrzegawcza kanalizacja szer. 20 cm	m	143,8200		143,8200	0,00	0,00	
29.	trzon studzienki rura karbowana	m	7,3500		7,3500	0,00	0,00	
30.	uszczelka	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
31.	właz żeliwny z rurą telekopow	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
32.	woda z rurociągów	m ³	6,9161		6,9161	0,00	0,00	
33.	wpust drogowy PVC o śr. 425mm z osadnikiem	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
34.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	m ³	26,2128		26,2128	0,00	0,00	
35.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	39,7032	0,00	0,00
2.	kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	0,4753	0,00	0,00
3.	obudowa wykopu "typu box"	m-g	40,6285	0,00	0,00
4.	samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,4371	0,00	0,00
5.	samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	58,2987	0,00	0,00
6.	samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	18,3995	0,00	0,00
7.	spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	0,9356	0,00	0,00
8.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	9,0597	0,00	0,00
9.	ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	6,5655	0,00	0,00
10.	wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	6,9900	0,00	0,00
11.	zageszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	31,1080	0,00	0,00
12.	żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	15,2000	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł