

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej
 45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Biologiczno - mechaniczna oczyszczalnia ścieków usytuowana na działce nr 112/2 w m. Stary Szelków
 ADRES INWESTYCJI : Stary Szelków
 INWESTOR : Gmina Szelków
 ADRES INWESTORA : 06-220 Szelków, Szelków 39
 WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
 ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
 BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : Arkadiusz Łojewski
 DATA OPRACOWANIA : 20,09.2013

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : II kw 2013

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Kz [K]	% M
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+K(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kosztorys Inwestorski sporządzono na podstawie:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowych kosztów prac projektowych oraz planowych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym ogłoszonym w Dzienniku Ustaw nr 130 pozycja 1389 z dnia 08.06.2004.

Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 3 grudnia 2012 roku w sprawie wykazu robót budowlanych poz 1372.

Na wniosek Inwestora do usług doliczono podatek VAT w wysokości 23%, tj. obowiązujący na dzień sporządzenia kosztorysu.

Kosztorys Inwestorski sporządzono w oparciu o cenniki SEKOCENBUD II 2013 oraz stawki występujące na rynku lokalnym.

Uwaga:

Podane nazwy i typy materiałów są przykładowe oraz ich producenci.

Do realizacji inwestycji należy użyć materiałów dowolnych producentów pod warunkiem dotrzymania parametrów założonych w niniejszym opracowaniu.

Wbudowane materiały muszą posiadać stosowne certyfikaty, deklaracje zgodności z PN lub aprobaty techniczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20,09.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		1. Roboty ziemne			
1	KSNR 1 d.1 0205-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 82.37	m ³ m ³	 82.370	
				RAZEM	82.370
2	KSNR 1 d.1 0207-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II - wykop pod oczyszczalnię 61.6	m ³ m ³	 61.600	
				RAZEM	61.600
3	KSNR 1 d.1 0207-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II - wykop pod przepompownię 16	m ³ m ³	 16.000	
				RAZEM	16.000
4	KSNR 1 d.1 0207-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II - wykop pod studnię chłonne 48	m ³ m ³	 48.000	
				RAZEM	48.000
5	KSNR 4 d.1 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiornik) 14	m ² m ²	 14.000	
				RAZEM	14.000
6	KSNR 4 d.1 1301-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm (obsypka wokół zbiornika) 16.4	m ² m ²	 16.400	
				RAZEM	16.400
7	KSNR 4 d.1 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiornik przepompowni) 0.8	m ² m ²	 0.800	
				RAZEM	0.800
8	KSNR 4 d.1 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (obsypka wokół zbiornika) 0.8	m ² m ²	 0.800	
				RAZEM	0.800
9	KSNR 4 d.1 1301-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm (podsypka i obsypka rur kanalizacyjnych) 80.75	m ² m ²	 80.750	
				RAZEM	80.750
10	KNNR 1 d.1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 31,5-63 mm (pod studnię chłonną) 12.56	m ³ m ³	 12.560	
				RAZEM	12.560
11	KNNR 1 d.1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 16-31,5 mm (pod studnię chłonną) 2.51	m ³ m ³	 2.510	
				RAZEM	2.510
12	KNNR 11 d.1 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie o grubości warstwy 30 cm (pod studnię chłonną) 3.77	m ³ m ³	 3.770	
				RAZEM	3.770
13	KSNR 1 d.1 0210-01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 264.09	m ³ m ³	 264.090	
				RAZEM	264.090
14	KNR 2-01 d.1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 81.13	m ³ m ³	 81.130	
				RAZEM	81.130
15	KNR 2-01 d.1 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
16	KNR 2-18 d.1 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 40.2	m m	 40.200	
				RAZEM	40.200
2		Roboty instalacyjne			
17	kalkulacja indywidualna d.2	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 12,0 m3/dobę 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	kalkulacja indywidualna	Przepompownia ścieków surowych o średnicy 1,2 m, zbiornik z polimerobetonu, dwie pompy o wydajności min 14,4 m ³ /h, moc silnika min 1,1 kW - kompletna z szafą sterowniczą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	d.2	Położenie geowłókniny w studni chłonnej - analogia	m ²		
		14.52	m ²	14.520	
				RAZEM	14.520
21	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
22	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-18 d.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	d.2 analiza indywidualna	Demontaż istniejącego zbiornika ścieków sanitarnych o śr 6,0 m i głębokości 7,0 m wraz z odwiezieniem gruzu na składowisko oraz zasypaniem ziemią dowiezioną	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty elektryczne			
25	KNNR 5 d.3 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		19	m ³	19.000	
				RAZEM	19.000
26	KNR 4-01 d.3 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNNR 5 d.3 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
28	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
29	KNNR 5 d.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
30	KNNR 5 d.3 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		19	m ³	19.000	
				RAZEM	19.000
31	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
32	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.3 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 13-21 d.3 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 5-10 d.3 0303-01	Układanie rur ochronnych z SRS o średnicy 50 mm w wykopie	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
38	KNR-W 5-10 d.3 0315-01	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 10 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	prze- pust.		
		3	prze- pust.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	E-0508 d.3 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
4		Roboty towarzyszące			
40	kalkulacja in- d.4 dywidualna	Badanie jakości ścieku oczyszczonego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-01 d.4 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie i inwentaryzacja	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-02 d.4 1804-11	Ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej panelowej powlekanej kolorem RAL o wysokości 1.5 m na cokole betonowym i słupkach o profilu zamkniętym prostokątnym min 60x40x1,5 mm mocowane obejmami minimum po 3 szt obsadzone w cokole betonowym lub podmurówce systemowej. Słupki z kapturkami z tworzywa sztucznego.	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
43	KNR 2-02 d.4 1808-01	Wrota z furtkami wysokości 1,5 m z przeszł. ogrodzeniowych; szerokość wrót 4 m i furtki 1 m na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-31 d.4 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
45	NNRNKB d.4 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m2	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1			1. Roboty ziemne				
1 d.1	KSNR 1 0205-01		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	82.37		
2 d.1	KSNR 1 0207-01		Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II - wykop pod oczyszczalnię	m ³	61.6		
3 d.1	KSNR 1 0207-01		Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II - wykop pod przepompownię	m ³	16		
4 d.1	KSNR 1 0207-01		Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II - wykop pod studnię chłonne	m ³	48		
5 d.1	KSNR 4 1301-03		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiornik)	m ²	14		
6 d.1	KSNR 4 1301-04		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm (obsypka wokół zbiornika)	m ²	16.4		
7 d.1	KSNR 4 1301-03		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiornik przepompowni)	m ²	0.8		
8 d.1	KSNR 4 1301-03		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (obsypka wokół zbiornika)	m ²	0.8		
9 d.1	KSNR 4 1301-04		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm (podsypka i obsypka rur kanalizacyjnych)	m ²	80.75		
10 d.1	KNNR 1 0412-01		Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 31,5-63 mm (pod studnię chłonną)	m ³	12.56		
11 d.1	KNNR 1 0412-01		Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 16-31,5 mm (pod studnię chłonną)	m ³	2.51		
12 d.1	KNNR 11 0705-01		Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie o grubości warstwy 30 cm (pod studnię chłonną)	m ³	3.77		
13 d.1	KSNR 1 0210-01		Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	264.09		
14 d.1	KNR 2-01 0205-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	81.13		
15 d.1	KNR 2-01 0607-01		Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	24		
16 d.1	KNR 2-18 0804-01		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	40.2		
2			Roboty instalacyjne				
17 d.2	kalkulacja indywidualna		Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 12,0 m3/dobę	szt.	1		
18 d.2	kalkulacja indywidualna		Przepompownia ścieków surowych o średnicy 1,2 m, zbiornik z polimerobetonu, dwie pompy o wydajności min 14,4 m3/h, moc silnika min 1,1 kW - kompletna z szafą sterowniczą	szt.	1		
19 d.2	KNNR 4 1413-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	4		
20 d.2			Położenie geowłókniny w studni chłonnej - analogia	m ²	14.52		
21 d.2	KNR-W 2-18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	23.5		
22 d.2	KNR-W 2-18 0517-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	2		
23 d.2	KNR 2-18 0802-01		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.	1		
24 d.2	analiza indywidualna		Demontaż istniejącego zbiornika ścieków sanitarnych o śr 6,0 m i głębokości 7,0 m wraz z odwiezieniem gruzu na składowisko oraz zasypaniem ziemią dowiezioną	szt	1		
3			Roboty elektryczne				
25 d.3	KNNR 5 0701-01		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³	19		
26 d.3	KNR 4-01 0333-12		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5		
27 d.3	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	35		
28 d.3	KNNR 5 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	44		

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
29 d.3	KNNR 5 0715-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	68		
30 d.3	KNNR 5 0702-04		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	19		
31 d.3	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	35		
32 d.3	KNNR 5 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6		
33 d.3	KNNR 5 0405-06		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	2		
34 d.3	KNNR 5 0407-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2		
35 d.3	KNNR 5 1302-04		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
36 d.3	KNR 13-21 0402-03		Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	2		
37 d.3	KNR-W 5-10 0303-01		Układanie rur ochronnych z SRS o średnicy 50 mm w wykopie	m	44		
38 d.3	KNR-W 5-10 0315-01		Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 10 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	przepust.	3		
39 d.3	E-0508 0800-05		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m	68		
4			Roboty towarzyszące				
40 d.4	kalkulacja indywidualna		Badanie jakości ścieku oczyszczonego	szt.	1		
41 d.4	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie i inwentaryzacja	szt.	1		
42 d.4	KNR 2-02 1804-11		Ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej panelowej powlekanej kolorem RAL o wysokości 1.5 m na cokole betonowym i słupkach o profilu zamkniętym prostokątnym min 60x40x1,5 mm mocowane obejmami minimum po 3 szt obsadzone w cokole betonowym lub podmurówce systemowej. Słupki z kapтурkami z tworzywa sztucznego.	m	33		
43 d.4	KNR 2-02 1808-01		Wrota z furtkami wysokości 1,5 m z przęsł ogrodzeniowych; szerokość wrót 4 m i furtki 1 m na gotowych słupkach	kpl.	1		
44 d.4	KNR 2-31 0407-02		Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m	25		
45 d.4	NNRNKB 231 0511-03		Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ²	m ²	25		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	K	RAZEM
1	1. Roboty ziemne							
2	Roboty instalacyjne							
3	Roboty elektryczne							
4	Roboty towarzyszące							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: