
Przedmiar N16 - 001 Rów otwarty od ul.Sopockiej do Starorzecza Sanu i remont przepustów.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45247000-0 Roboty w zakresie budowy tam, kanałów, kanałów irygacyjnych i akweduktów
45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów

NAZWA INWESTYCJI : Rów otwarty od ul.Sopockiej do Starorzecza Sanu
ADRES INWESTYCJI : Nisko-Malce, gmina Nisko
INWESTOR : Gmina i Miasto Nisko,
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 14, 37-400 Nisko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Różak
DATA OPRACOWANIA : 03.03.2016

Poziom cen : CENY RYNKOWE I KW. 2016

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.03.2016

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1 - 1.22	RENOWACJA ROWU, WYKOSZENIA, USUNIĘCIE NAMUŁU. ROBOTY ZIEMNE. CPV 45.112.710-5, 45.112.110-6					
2	2.1 - 2.10	REMONT PRZEPUSTU FI 60 CM					
3	3.1 - 3.4	RÓW OD PRZEPUSTU FI 600mm DO STARORZECZA SANU.CPV 45112100-6, 45.247.112-8					
4	4.1 - 4.3	REMONT PRZEPUSTU FI 800mm, POD DROGĄ PRZEZ STARORZECZE.					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45112100-6	RENOWACJA ROWU, WYKOSZENIA, USUNIĘCIE NAMUŁU. ROBOTY ZIEMNE. CPV 45.112.710-5, 45.112.110-6			
1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 945*0.001	km km	 0.945	
				RAZEM	0.945
1.2	KNR 2-01 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników i krzaków. Zagajników średniej gęstości. 0.03	ha ha	 0.030	
				RAZEM	0.030
1.3	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym 945.46*2.00*2	m ² m ²	 3 781.840	
				RAZEM	3 781.840
1.4	KNR 2-21 0112-03	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy 945.46*2.00*2	m ² m ²	 3 781.840	
				RAZEM	3 781.840
1.5	KNR 15-01 0114-04	WYKOSZENIE POROSTOW WYKOSZENIE POROSTOW RECNIE -ZE SKARP-POROST GESTY (TWARDY) sqrt(0.45^2+0.75^2)*945.46*2	m ² m ²	 1 653.880	
				RAZEM	1 653.880
1.6	KNR 15-01 0115-01	WYGRAB.WYKOSZ.POROSTOW ORAZ USUW.KOZUCHA ROSLIN PLYW.I POROST.ROSLIN KORZEN. ZE SKARP -SZEROK.SKARPY DO 2.0M 1653.88	M2 M2	 1 653.880	
				RAZEM	1 653.880
1.7	KNR 15-01 0114-08	WYKOSZENIE POROSTOW WYKOSZENIE POROSTOW RECNIE -Z DNA CIE-KOW-POPOST GESTY (TWARDY) (945.46-13.0)*0.40-0.004	M2 M2	 372.980	
				RAZEM	372.980
1.8	KNR 15-01 0115-03	Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków o szer.do 2.0 m 372.98	m ² m ²	 372.980	
				RAZEM	372.980
1.9	KNR 2-21 0110-02	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.10	KNR 15-01 0116-03	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 0.4 m. Grub.warstwy odmulanej 30 cm 281.71+364.86+72.30+226.59-10.0-13.0	m m	 922.460	
				RAZEM	922.460
1.11	KNR 15-01 0116-04	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 0.8 m. Grub.warstwy odmulanej 40 cm 10.0<w rejonie wlotu do przepustu fi 600mm>	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.12	KNR 2-01 0507-05	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych sqrt(0.45^2+0.75^2)*945.46*2<plantowanie skarp rowów> 945.46*0.40-0.004<plantowanie dna rowu>	m ² m ² m ²	 1 653.880 378.180	
				RAZEM	2 032.060
1.13	KNR 2-01 0416-01a	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych. Spycharką gąsienicową 55 kW (75 KM), ziemi leżącej wzdłuż krawędzi w ilości do 1 m ³ na długości 1 m wykopu, grunt kategorii I-IV. 945.46*0.50*0.2+0.004	m ³ m ³	 94.550	
				RAZEM	94.550
1.14	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.za-mulenia do średnicy 1/3 60.0<przepust pod korpusem drogi do terenu starorzecza Sanu>	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
1.15	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.za-mulenia do średnicy 1/3 5.0+5.0<przepusty na rowie otwartym>	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.16	KNR 15-01 0108-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębok.za-mulenia do średnicy 1/3 3.0<przepust na rowie otwartym>	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.17	KNR 15-01 0206-04	Rozbiórka rurociągów o śr. 60 cm z ręcznym wydobyciem rur 10.0<rozebranie istniejących przepustów z rur betonowych fi 600mm>	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.18	KNR 15-01 0206-02	Rozbiórka rurociągów o śr. 40 cm z ręcznym wydobyciem rur 3.0<rozebranie istniejącego przepustu fi 400mm>	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.19	KNR 4-04 1104-02 1104-03	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o masie pow. 50 do 200 kg przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km 10.0*0.10 + 3.0*0.080<rury zdemontowane z przepustów>	t t	 1.240	
				RAZEM	1.240
1.20	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 4.00*(2.00+4.00)*0.5*2.30<wykop pod przyczółek wlotowy> 4.00*(2.00+4.00)*0.5*1.80<wykop pod przyczółek wylotowy> -0.25*3.14*0.70*0.70*2.0-0.001<objętość rur przepustu> -3.0*1.50*0.30*2<objętość ścianek czołowych>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 27.600 21.600 -0.770 -2.700	
				RAZEM	45.730
1.21	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 45.73	m ³ m ³	 45.730	
				RAZEM	45.730
1.22	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (5.00+15.0)/2*15.0*0.20<uformowanie skarpy ponad wlotem przepustu wałowego>	m ³ m ³	 30.000	
				RAZEM	30.000
2 45247000-0 REMONT PRZEPUSTU FI 60 CM					
2.1	KNR 7-20 0610-02	Demontaż klapy zwrotnej stalowej fi 600mm na wylocie przepustu. Analogia, krot-ność 0.70 Krotność = 0.7 0.05	t t	 0.050	
				RAZEM	0.050
2.2	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 3.0*1.50*0.30<pochylona ścianka czołowa od strony rowu otwartego> 3.0*1.50*0.30<ścianka czołowa na wylocie do starorzecza>	m ³ m ³ m ³	 1.350 1.350	
				RAZEM	2.700
2.3	KNR 2-11 1901-04	Przepusty wałowe PW-1 śr. 600 mm - rurociąg, Wymiana rur, współczynnik 1,7 do R i do pracy dźwigu za demontaż. 1.0+1.0<wymiana rur przy przyczółkach>	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.4	KNR 2-11 1901-01	Przepusty wałowe PW-1 śr. 600 mm - przyczółki, płyty trójkątne. Grubość dna i ścian przyczółków zmieniono z 15cm na 20cm, ponadto wysokość ścian przyczół-ka wylotowego powiększono z 1.00m na 1.55m. Skorygowano proporcjonalnie nakłady rzeczowe wynikające z w/w zmian. 1	przep. przep.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.5	KNR 5-08 0806-01	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm 12.0<pod kotwy montażowe skośnej klapy zwrotnej>	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
2.6	KNR-W 5-08 0801-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8 w gotowych ślepych otwo-rach w ścianie - analogia. 12.0	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
2.7	KNR 7-20 0610-02	Montaż klap zwrotnych przepustów wałowych o powierzchni do 1.0 m2 0.05	t t	 0.050	
				RAZEM	0.050
2.8	KNR 2-11 1901-05	Przepusty wałowe PW-1 śr. 600 mm - umocnienia 2.0+3.0<umocnienia przed wlotem i za wlotem>	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.9	KNR 2-11 2604-04	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów wałowych PW-1 do PW-4 - urządzenia odwodnienia w gruncie spoistym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.10	KNR 2-11 2604-05	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów wałowych PW-1 do PW-4 - pompowanie wody z wykopu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 45112100-6 RÓW OD PRZEPUSTU FI 600mm DO STARORZECZA SANU.CPV 45112100-6, 45.247.112-8					
3.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 15.0*0.001<trasa przepustu i rowu do starorzecza >	km km	 0.015	
				RAZEM	0.015
3.2	KNR-W 10 2302-01	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z rozplantowaniem urobku spycharkami; obj. wykopu do 1,5 m3/m cieku, grunt kat. I-II koparka 0,25 m3 (0.80+2.00)/2*(1.10+0.50)/2*15.00<od wylotu przepustu z klapą zwrotną do staro-rzecza Sanu>	m ³ m ³	 16.800	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.800
3.3	KNNR-W 10 2319-01	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. I-II 15.00*2.30*2<skarpy rowu> 15.00*0.80<dno rowu>	m ² m ² m ²	 69.000 12.000	
				RAZEM	81.000
3.4	KNR 2-21 0110-02	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4	45221119-9	REMONT PRZEPUSTU FI 800mm, POD DROGĄ PRZEZ STARORZECZE.			
4.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 5.0*2*0.001<row po 5.0m przed i za przepustem rurowym fi 800mm>	km km	 0.010	
				RAZEM	0.010
4.2	KNR 15-01 0108-03	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.za- mulenia do średnicy 1/2 7.0<pod drogą przez starorzecze Sanu>	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
4.3	KNNR-W 10 2302-02	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z rozplantowaniem urobku spycharkami; obj. wykopu do 1,5 m ³ /m cieku, grunt kat. III koparka 0,40 m ³ (0.80+2.00)/2*0.60*5.00*2<row po 5.0m przed i za przepuste rurowym fi 800mm>	m ³ m ³	 8.400	
				RAZEM	8.400

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	222-149	monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	3.7730		
2.	223-149	monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	1.8865		
3.	391-149	Robotnicy	r-g	46.3604		
4.	391-149	robotnicy gr.I	r-g	832.6430		
5.	391-149	robotnicy	r-g	0.2016		
6.	392-149	robotnicy gr.II	r-g	25.4610		
7.	662-149	elektromonterzy gr.II	r-g	2.4204		
8.	761-149	ogrodnicy gr.I	r-g	6.5010		
9.	762-149	ogrodnicy gr.II	r-g	46.1979		
10.	763-149	ogrodnicy gr.III	r-g	21.9172		
11.	999-149	robotnicy	r-g	0.7619		
12.	999-149	robocizna	r-g	10.3799		
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1101301-033	pręty stalowe okrągłe StOS śr. 6 mm	kg	63.0000		
2.	1101311-033	pręty stalowe okrągłe StOS śr. 8 mm	kg	16.7000		
3.	1601899-060	piasek do betonów zwykły	m ³	6.6066		
4.	1602099-060	piasek do zapraw	m ³	0.0200		
5.	1602299-060	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	5.8769		
6.	1602599-060	żwir do betonów zwykłych	m ³	9.1865		
7.	1640301-060	głina surowa budowlana	m ³	0.8600		
8.	1700310-034	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	3.8758		
9.	1701100-034	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.3101		
10.	2300199-033	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	142.7200		
11.	2301099-033	masa asfaltowa izolacyjna	kg	11.9000		
12.	2301500-033	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	21.4600		
13.	2304100-050	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	55.7900		
14.	2304100-060	kamień łamany do obiektów inżynierskich	m ³	0.5200		
15.	2600620-060	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m ³	0.5978		
16.	3930099-060	woda	m ³	1.8320		
17.	3950099-060	drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane	m ³	0.0593		
18.	3951002-020	kołki drewniane śr. 4-6 cm dł. 70 cm	szt.	33.2000		
19.	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1512		
20.	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr.70mm'	m ³	0.0040		
21.	3970000-050	darnina	m ²	36.7500		
22.	3990400-060	ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.9000		
23.	5420004-020	kręgi betonowe śr. 1000 mm wys. 500 mm	szt.	0.8000		
24.	5432603-040	rury żelbetowe dł. 1000 mm śr. 600 mm	m	2.0400		
25.	8322199-020	kotwy fi 8mm do montażu klapy skośnej zwrotnej fi 600mm	szt.	12.0000		
26.		Kłapa zwrotna skośna z PEHD, fi 600mm, do montowania na ścianie.	kpl	1.0000		
27.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	11161-148	koparka 0,25 m3	m-g	1.3306		
2.	11161-148	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	2.6340		
3.	11162-148	koparka 0,40 m3	m-g	0.6191		
4.	11331-148	spycharka 40 kW	m-g	0.8896		
5.	11333-148	Spycharka gąsienicowa 55 kW	m-g	2.4583		
6.	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.9164		
7.	13111-148	piła motorowa łańcuchowa	m-g	10.3500		
8.	13640-148	koparko-odmularka 0.08-0.12 m3	m-g	47.8860		
9.	14121-148	pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	252.0000		
10.	31100-148	żuraw samochodowy	m-g	1.6320		
11.	31112-148	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0748		
12.	35311-148	żuraw budowlany 0.5-0.75 t	m-g	1.5904		
13.	39100-148	ciągnik kołowy	m-g	1.0000		
14.	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.2525		
15.	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.1125		
16.	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5212		
17.	39610-148	przyczepa skrzyniowa	m-g	2.0000		
18.	43251-148	betoniarka spalinowa 150 dm3	m-g	18.0711		
19.	83111-148	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	15.9030		
					RAZEM	

Słownie: