
KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wodociągu
ADRES INWESTYCJI : Mosina, rejon ul. Sowinieckiej
INWESTOR : Gmina Mosina
ADRES INWESTORA : Mosina pl. 20 Października 1
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE P5 (dz. 2036/3]- technologia, konstrukcja, rob. nawierzchniowe CPV
45111200-0, CPV-45232150-8, CPV 45232100-3, CPV 45233142-6

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. A.Jensz
DATA OPRACOWANIA : 28.04..2014r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.04..2014r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WODOCIĄG - ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	1	11
2	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE- ROBOTY MONTAŻOWE - CPV 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody	12	23
3	PODWIESZENIE UZBROJENIA - CPV 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów	24	27
4	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - CPV 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg	28	35
5	OPLATY	36	37

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WODOCIĄG - ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - STAŁE WYSYPISKO PROFIL GEOLOGICZNY średnia głębokość zalegania NN [Pd, PdH] - 1,20 m k.II [Pd] - 0,60 m woda gruntowa - nie występuje DŁUGOŚĆ WYKOPU A. całkowita długość przyłącza - L = 22,1m GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU [1,79+1,42]*0,5 A (obliczenia pomocnicze) Średnia głębokość osi rurociągu dla wykopu liniowego przyjęto h = 1,61 m + podsypka 0,15m + połowa średnicy rury - 0,02 m głębokość dna wykopu liniowego 1,61+0,15+0,02 B (obliczenia pomocnicze) OBMIAR 27,1*0,9*1,76 C (obliczenia pomocnicze)	m ³		
		42,926*0,8*0,65	m ³	1,605 ===== 1,605 1,780 ===== 1,780 42,926 ===== 42,926	
				RAZEM	22,322
2	KNR 2-01 d.1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - tymczasowe składowisko	m ³		
		42,926*0,8*0,35	m ³	12,019	
				RAZEM	12,019
3	KNR 2-01 d.1 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) - STAŁE WYSYPISKO 42,926*0,2 [2,0*1,0*2,0] A (obliczenia pomocnicze)	m ³	8,585 4,000 ===== 12,585	
		12,585*0,65	m ³	8,180	
				RAZEM	8,180
4	KNR 2-01 d.1 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) TYMCZASOWE WYSYPISKO 12,585*0,35	m ³		
			m ³	4,405	
				RAZEM	4,405
5	KNR 2-01 d.1 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 34 poz.1+3 22,322+8,18	m ³		
			m ³	30,502	
				RAZEM	30,502
6	KNR 2-01 d.1 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.I-II - OBSYPKA WODOCIĄGU Obsypka wodociągu nastąpi do głęb. 1,29mpt. (30 cm ponad wierzch rury) 22,1*0,9*[0,3+0,03] minus wypór rur i studzienki -22,1*0,04*0,04*3,14*0,25	m ³		
			m ³	6,564	
			m ³	-0,028	
				RAZEM	6,536
7	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z zagęszczeniem wibratorami powierzchniowymi zасыпка od głęb. 1,29m ppt minus nawierzchnia - 0,15m 22,1*0,9*[1,29-0,15] [2,0*1,0*2,0]	m ³		
			m ³	22,675	
			m ³	4,000	
				RAZEM	26,675

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 26,675	m ³ m ³		
				26,675	
				RAZEM	26,675
9	KNR 2-01 d.1 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km DOWÓZ GRUNTU Z TYMCZASOWEGO WYSYPISKA 12,019+4,405	m ³ m ³		
				16,424	
				RAZEM	16,424
10	WYC WLAS- d.1 NA	Zakup piasku 6,536+26,675-16,424	m ³ m ³		
				16,787	
				RAZEM	16,787
11	KNR 2-01 d.1 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) [22,1*1,78]*2 [2,0*2,0]*2	m ² m ² m ²		
				78,676	
				8,000	
				RAZEM	86,676
2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE- ROBOTY MONTAŻOWE - CPV 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody			
12	KNR 2-18 d.2 0501-02	- podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 22,1*0,9	m ² m ²		
				19,890	
				RAZEM	19,890
13	wyc. własna d.2	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.150 mm - trójnik siodłowy zgrzewany elektrooporowo PEHD 180*40 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
14	wyc własna d.2	Kombinacyjna zasuwa do nawiercania z obudową i skrzynką uliczną 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
15	wyc własna d.2	Oznakowanie armatury wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-18 d.2 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 22,1+1,0	m m		
				23,100	
				RAZEM	23,100
17	KNR 2-18 d.2 0904-01	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - śr.rurociągu 25 mm 1,0	m m		
				1,000	
				RAZEM	1,000
18	wyc własna d.2	Przejścia przez ściany z bet.zwirowego o grub.do 25 cm dla przyłączy o śr. nom. 32 mm w tulejach z rur PVC90 1	przej. przej.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-18 d.2 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm 0,6	m m		
				0,600	
				RAZEM	0,600
20	wyc własna d.2	Konsola do montażu wodomierza z dwoma zaworami przelotowymi DN 25 i zaworem zwrotnym DN 25 z kurkiem spustowym 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
21	wyc własna d.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego + drut sygnalizacyjny 1,0mm ² Cu 22	m m		
				22,000	
				RAZEM	22,000
22	KNR 2-15 d.2 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 22	m m		
				22,000	
				RAZEM	22,000
23	wyc własna d.2	umocnienie terenu wokół skrzynek do zasuw i hydrantów 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
3		PODWIESZENIE UZBROJENIA - CPV 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów			
24	KNR-W 2-18 d.3 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 9	kpl. kpl.		
				9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR-W 2-18 d.3 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
26	KNR-W 2-18 d.3 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR-W 2-18 d.3 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - CPV 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg			
28	KNR-W 2-25 d.4 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - rozebranie	m ²		
		1,5*3	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
29	KNR-W 2-25 d.4 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - budowa - 90% ODZYSK MATERIAŁOW	m ²		
		4,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
30	KNR-W 2-25 d.4 0408-02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej	m ²		
		4,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
31	KNR 2-31 d.4 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²		
		1,0*1,0	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-31 d.4 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
		1,0	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-31 d.4 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
		1,0	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 2-31 d.4 0204-01	Nawierzchnia z gruzu betonowego - warstwa dolna - grub.po zagęszcz. 14 cm	m ²		
		20,0*1,0	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
35	KNR 2-31 d.4 0204-05	Nawierzchnia z gruzu betonowego - warstwa górna - grub.po zagęszcz. 7 cm	m ²		
		20,0	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
5		OPŁATY			
36	WYC.WŁASNA d.5	opłata za składowanie ziemi	t		
		ziemia z wykopu	t	54,904	
		30,502*1,8			
				RAZEM	54,904
37	wyc własna d.5	opłata za odbiory sieci na rzecz AQUANET	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000