
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja sieci wodociągowej Miechów - Domasłów
ADRES INWESTYCJI : Miechów, Domasłów gm. Perzów
INWESTOR : Gmina Perzów
ADRES INWESTORA : 63-642 Perzów
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Gynter
DATA OPRACOWANIA : 2013-02-18

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-02-18

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja sieci wodociągowej Domasłów-Miechów					
1		Sieć wodociągowa od pkt. 10 do pkt. 15 (od wpięcia do istn. sieci wodociągowej PE 160 do zasuwy odcinającej w studzienie przy rz. Czarna Widawa) SST-1			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1.005	km km	1.005	
				RAZEM	1.005
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1005*2	m ² m ²	2010.000	
				RAZEM	2010.000
3 d.1	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 1005*1.5*1.0	m ³ m ³	1507.500	
				RAZEM	1507.500
4 d.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 1005*0.8*0.05	m ³ m ³	40.200	
				RAZEM	40.200
5 d.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
6 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 1005*0.8	m ² m ²	804.000	
				RAZEM	804.000
7 d.1	KNR 8 0114-06	Wymiana zasuwy żeliwnej kołnierkowej o śr.150mm w studzienie 1.000	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR-W 2-18 0804-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm 1.000	wcin. wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne stalowe o śr.nom.200 mm wraz z manszetami uszczelniającymi i płozami 20.000	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
10 d.1	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zew-wewnętrznej 160 x9,5mm 1005.000	m m	1005.000	
				RAZEM	1005.000
11 d.1	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm 85.000	złącz. złącz.	85.000	
				RAZEM	85.000
12 d.1	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
13 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 5	odc.20 0m odc.20 0m	5.000	
				RAZEM	5.000
14 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 5	odc.20 0m odc.20 0m	5.000	
				RAZEM	5.000
15 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm zasypka rurociagu 1005*0.5	m ² m ²	502.500	
				RAZEM	502.500
16 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną 1005	m m	1005.000	
				RAZEM	1005.000
17 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (1005*1.8*0.8)-(1008*0.8*0.45)	m ³ m ³	1084.320	
				RAZEM	1084.320
18 d.1	KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II- humusowanie po robotach ziemnych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1005*2	m ²	2010.000	
				RAZEM	2010.000
19 d.1	Wycena własna wycena indywidualna	Koszty odszkodowania dla indywidualnych właścicieli gruntów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Modernizacja sieci wodociągowej Domasłów-Miechów								
1		Sieć wodociągowa od pkt. 10 do pkt. 15 (od wpięcia do istn. sieci wodociągowej PE 160 do zasowy odcinającej w studzienie przy rz. Czarna Widawa) SST-1						
1 KNR 2-01 0119-d.1 03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym przedmiar = 1.005 km	km					
1* 999		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	112.2937	0.000	0.00		
2* 3951300		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.1045	0.000		0.00	
3* 39511		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	7.5375	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2 KNR 2-01 0126-d.1 01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 1005*2 = 2010.000 m²	m²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m²	r-g	10.5585	0.000	0.00		
2* 11334		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m²	m-g	5.0250	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3 KNR 2-01 0215-d.1 03		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m³ na odkład w gruncie kat.I-II przedmiar = 1005*1.5*1.0 = 1507.500 m³	m³					
1* 999		-- R -- robocizna 0.109r-g/m³	r-g	164.3175	0.000	0.00		
2* 11161		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m³ 0.0401m-g/m³	m-g	60.4508	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4 KNR 2-01 0310-d.1 01		Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) przedmiar = 1005*0.8*0.05 = 40.200 m³	m³					
1* 999		-- R -- robocizna 1.5*0.955=1.4325r-g/m³	r-g	57.5865	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5 KNR 2-01 0607-d.1 01		Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m przedmiar = 50 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 4.35*0.955=4.15425r-g/szt.	r-g	207.7125	0.000	0.00		
2* 6559999		-- M -- igłofiltry (igły) 0.1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3* 5680300		wąz gumowy śr. 50 mm 0.2m/szt.	m	10.0000	0.000		0.00	
4* 6559999		kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm 0.05m/szt.	m	2.5000	0.000		0.00	
5* 6810003		uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm 0.2szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
6* 6801099		śruby M16 z nakrętkami 0.4kg/szt.	kg	20.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	14253	-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	10.0000	0.000			0.00
8*	39521	0.2m-g/szt. samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10.5000	0.000			0.00
		0.21m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm przedmiar = 1005*0.8 = 804.000 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m²	r-g	197.3297	0.000	0.00		
2*	1602197	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m³/m²	m³	98.0880	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNNR 8 0114-06	Wymiana zasuwy żeliwnej kołnierkowej o śr.150mm w studzience przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 8.3r-g/szt	r-g	8.3000	0.000	0.00		
2*	5801599	-- M -- zasuwy żeliwne kołnierkowe fi 150 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR-W 2-18 0804-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm przedmiar = 1.000 wcin.	wcin.					
1*	999	-- R -- robocizna 17.1r-g/wcin.	r-g	17.1000	0.000	0.00		
2*	6801207	-- M -- śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 0.72kg/wcin.	kg	0.7200	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/wcin.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne stalowe o śr.nom.200 mm wraz z manszetami uszczelniającymi i płozami przedmiar = 20.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.53*0.955=1.46115r-g/m	r-g	29.2230	0.000	0.00		
2*	5071999	-- M -- rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi,o wymaga-nym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfalta-wa z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom.200 mm 1.015m/m	m	20.3000	0.000		0.00	
3*	8510799	płozy rezotekstowe 0.22szt/m	szt	4.4000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	72181	spawarka spalinowa 300 A	m-g	13.2000	0.000			0.00
5*	39411	ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	3.6000	0.000			0.00
6*	39892	0.18m-g/m samochód dźwigowy 0.05m-g/m	m-g	1.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160	m					
d.1	0109-07	x9,5mm przedmiar = 1005.000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.272r-g/m	r-g	273.3600	0.000	0.00		
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	m	1025.1000	0.000		0.00	
3*	0000000	1.02m/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*	39399	-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0329m-g/m	m-g	33.0645	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania	złącz					
d.1	0110-07	czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm przedmiar = 85.000 złącz.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.6r-g/złącz.	r-g	136.0000	0.000	0.00		
2*	72541	-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	68.0000	0.000			0.00
3*	81199	0.8m-g/złącz. agregat prądotwórczy 0.8m-g/złącz.	m-g	68.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób.					
d.1	0704-02	przedmiar = 5 [200m -1 prób.]						
1*	999	-- R -- robocizna 10.4r-g/200m -1 prób.	r-g	52.0000	0.000	0.00		
2*	3930001	-- M -- woda z rurociągu 6m³/200m -1 prób.	m³	30.0000	0.000		0.00	
3*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	26.9500	0.000		0.00	
4*	5148999	5.39kg/200m -1 prób. kołnierze ślepe o śr.nominalnej 160 mm	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*	5701120	0.2szt/200m -1 prób. zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.5000	0.000		0.00	
6*	0000000	0.1szt/200m -1 prób. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	15.8000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m					
d.1	0708-01							

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		przedmiar = 5 odc.200m -- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	2.4500	0.000	0.00		
2* 3930001		-- M -- woda z rurociągu 1.72m³/odc.200m	m³	8.6000	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14 KNR-W 2-18 d.1 0707-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 5 odc.200m	odc. 200 m					
1* 999		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	20.4500	0.000	0.00		
2* 1410800		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	2.5000	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4* 39511		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	7.9000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15 KNR 2-18 0501- d.1 01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm zasypka rurociągu przedmiar = 1005*0.5 = 502.500 m²	m²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m²	r-g	123.3311	0.000	0.00		
2* 1602197		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122*2=0.244m³/m²	m³	122.6100	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16 KNR 2-19 0219- d.1 01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną przedmiar = 1005 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	7.5827	0.000	0.00		
2* 1562999		-- M -- taśma z polichlorku winylu 0.3m²/m	m²	301.5000	0.000		0.00	
3* 39511		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	1.1055	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17 KNR 2-01 0230- d.1 01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemiesz- czeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I- III przedmiar = (1005*1.8*0.8)-(1008*0.8*0.45) = 1084.320 m³	m³					
1* 11333		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m³	m-g	14.6383	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1	KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II- humusowanie po robotach ziemnych przedmiar = 1005*2 = 2010.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.11r-g/m ²	r-g	221.1000	0.000	0.00		
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0024m-g/m ²	m-g	4.8240	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19 d.1	Wycena własna wycena indywidualna	Koszty odszkodowania dla indywidualnych właścicieli gruntów przedmiar = 1 kpl	kpl					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Sieć wodociągowa od pkt. 10 do pkt. 15 (od wpięcia do istn. sieci wodociągowej PE 160 do zasuwy odcinającej w studzienie przy rz. Czarna-Widawa) SST-1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł