
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami na trasie Falknowo-Różanki, Januszewo-Graboweic, gmina Susz
ADRES INWESTYCJI : Falknowy-Różanki, Januszewo-Graboweic
INWESTOR : Gmina Susz
ADRES INWESTORA : ul. Wybickiego 6, 14-240 Susz
BRANŻA : SANITARNA - kod CPV: 45231300-8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Święcki

DATA OPRACOWANIA : 15. 02. 2017 r

Poziom cen : I kw. 2017r.

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15. 02. 2017 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sieć wodociągowa na trasie Falknowo-Różanki gm.Susz (Roboty przygotowawcze)-CPV-45231300-8					
1.1 Roboty ziemne przygotowanie terenu budowy – SIEĆ WODOCIĄGOWA					
1	Analiza indy- d.1. widualna	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (Wykopy ręczne)	m ³		
		97.68	m ³	97.680	
				RAZEM	97.680
2	Analiza indy- d.1. widualna	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. III-IV (Wykopy koparką)	m ³		
		4499.94	m ³	4499.940	
				RAZEM	4499.940
3	Analiza indy- d.1. widualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (Do wywozu)	m ³		
		30.06	m ³	30.060	
				RAZEM	30.060
4	Analiza indy- d.1. widualna	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-IV (Do wykupu)	m ³		
		4567.56	m ³	4567.560	
				RAZEM	4567.560
5	Analiza indy- d.1. widualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (Szalunek)	m ²		
		2554.23	m ²	2554.230	
				RAZEM	2554.230
6	Analiza indy- d.1. widualna	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. Dotyczy odwodnienia wykopów - przyjęto igłofiltry 2szt/m	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7	Analiza indy- d.1. widualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		188.73	m ³	188.730	
				RAZEM	188.730
8	Analiza indy- d.1. widualna	Obsybka rurociągów do 15cm nad rurociąg	m ³		
		188.73	m ³	188.730	
				RAZEM	188.730
9	Analiza indy- d.1. widualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Uwaga: Przyjęto cenę ryczałtową za 100,0 mb (100 mb = 1 szt.) pomiaru rurociągu tzn. wyznaczenie trasy oraz pomiary powykonawcze (przed zasypaniem sieci)	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
1.2 Roboty podstawowe i montażowe – SIEĆ WODOCIĄGOWA					
10	Analiza indy- d.1. widualna	Kanały z rur PE wodociąg o śr. zewn. 160 mm	m		
		56.5	m	56.500	
				RAZEM	56.500
11	Analiza indy- d.1. widualna	Kanały z rur PE wodociąg o śr. zewn. 125 mm	m		
		2040.5	m	2040.500	
				RAZEM	2040.500
12	Analiza indy- d.1. widualna	Studnia z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m. Dotyczy studni zasuw.	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	Analiza indy- d.1. widualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 160mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14	Analiza indy- d.1. widualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 125mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	Analiza indy- d.1. widualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 110mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	Analiza włas- d.1. na 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2097	m	2097.000	
				RAZEM	2097.000
17	Analiza włas- d.1. na 2	Trójnik redukcyjny PE 125/90/125	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	Analiza włas- d.1. na 2	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. dn150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	Analiza włas- d.1. na 2	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. dn100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	Analiza indy- d.1. widualna 2	Dotyczy przewietru sterowanego o średnicy 200 mm - dla RO bez materiału	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
21	Analiza włas- d.1. na 2	Na potrzeby przepompowni dodatkowy hydrant pożarowy nadziemny o śr. 80 mm	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
22	Analiza indy- d.1. widualna 2	Rury ochronne 200mm (Dwuwarstwowe)	m		
		97.5	m	97.500	
				RAZEM	97.500
23	Analiza indy- d.1. widualna 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 3,5 m Dotyczy nałożenia rur ochronnych O 125mm o długości 3,5 m	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
24	Analiza włas- d.1. na 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		11	odc.20 0m	11.000	
				RAZEM	11.000
25	Analiza indy- d.1. widualna 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych odcinki 200 m	odc. -1 prób.		
		11	odc. -1 prób.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Sieć wodociągowa na trasie Falknowo-Różanki gm.Susz (Roboty przygotowawcze)-CPV-45231300-8								
1.1 Roboty ziemne przygotowanie terenu budowy – SIEĆ WODOCIĄGOWA								
1	Analiza indywidualna	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (Wykopy ręczne) obmiar = 97.68m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	293.0400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2	Analiza indywidualna	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. III-IV (Wykopy koparką) obmiar = 4499.94m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	1291.4828				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	226.3470				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3	Analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (Do wywozu) obmiar = 30.06m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.041r-g/m ³	r-g	1.2325				
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0.091m-g/m ³	m-g	2.7355				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.037m-g/m ³	m-g	1.1122				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.221m-g/m ³	m-g	6.6433				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4	Analiza indywidualna	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-IV (Do wykopu) obmiar = 4567.56m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	1036.8361				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	630.3233				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	65.7729				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5	Analiza indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (Szalunek) obmiar = 2554.23m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	1724.1053				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.068szt/m ²	szt	173.6876				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	2.6819				
4*		0.00105m ³ /m ²						
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	2.2988				
5*		0.0009m ³ /m ²						
5*		klamry ciesielskie	kg	306.5076				
6*		0.12kg/m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
6	Analiza indywidualna	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	m					
1		Dotyczy odwodnienia wykopów - przyjęto igłofiltry 2szt/m obmiar = 50m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	100.0000				
		2r-g/m						
2*		-- M -- igłofiltry (igły)	szt	100.0000				
		2szt/m						
3*		wąż gumowy śr. 50 mm	m	10.0000				
		0.2m/m						
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	2.5000				
		0.05m/m						
5*		śruby M 16 z nakrętkami	kg	20.0000				
		0.4kg/m						
6*		materiały pomocnicze	%	8.0000				
		8%						
7*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	100.0000				
		2m-g/m						
8*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10.5000				
		0.21m-g/m						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
7	Analiza indywidualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³					
1		obmiar = 188.73m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	364.2489				
		1.93r-g/m ³						
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	207.6030				
		1.1m ³ /m ³						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	133.9983				
		0.71m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
8	Analiza indywidualna	Obsybka rurociągów do 15cm nad rurociąg	m ³					
1		obmiar = 188.73m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	364.2489				
		1.93r-g/m ³						
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	207.6030				
		1.1m ³ /m ³						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	133.9983				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.71m-g/m ³						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
9	Analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Uwaga: Przyjęto cenę ryczałtową za 100,0 mb (100 mb = 1 szt.) pomiaru rurociągu tzn. wyznaczenie trasy oraz pomiary powykonawcze (przed zasypaniem sieci) obmiar = 21szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1szt/szt	szt	21.0000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne przygotowanie terenu budowy – SIEĆ WODOCIĄGOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 Roboty podstawowe i montażowe – SIEĆ WODOCIĄGOWA								
10	Analiza indywidualna	Kanały z rur PE wodociąg o śr. zewn. 160 mm obmiar = 56.5m	m					
2								
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	28.2500				
2*		-- M -- rury PE do wodociągu śr. zewn. 160mm 1.02m/m	m	57.6300				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.5876				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11	Analiza indywidualna	Kanały z rur PE wodociąg o śr. zewn. 125 mm obmiar = 2040.5m	m					
2								
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	1020.2500				
2*		-- M -- rury PE do wodociągu śr. zewn. 125mm 1.02m/m	m	2081.3100				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	21.2212				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12	Analiza indywidualna	Studnia z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m. Dotyczy studni zasuw. obmiar = 1stud.	stud.					
2								
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	27.2000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm 3szt/stud.	szt	3.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.3m³/stud.	m³	0.3000				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.64m³/stud.	m³	0.6400				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.06m³/stud.	m³	0.0600				
6*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	8.0000				
7*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud.	szt	1.0000				
8*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0000				
9*		piersiście odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0000				
10*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
11*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.42m-g/stud.	m-g	2.4200				
12*		żuraw samochodowy 3.88m-g/stud.	m-g	3.8800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	Analiza indywidualna	Przejsięcie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 160mm obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt	r-g	0.9400				
2*		-- M -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi o średnicy 160mm 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt	m-g	0.2000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14	Analiza indywidualna	Przejsięcie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 125mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt	r-g	0.4700				
2*		-- M -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi o średnicy 125mm 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt	m-g	0.1000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15	Analiza indywidualna	Przejsięcie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 110mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt	r-g	0.4700				
2*		-- M -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi o średnicy 110mm 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt	m-g	0.1000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16	Analiza własna	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 2097m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	15.7275				
2*		-- M -- taśma z polietylenu 0.95m/m	m	1992.1500				
3*		-- S -- samochód dostawczy	m-g	2.3067				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0011m-g/m						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
17	Analiza własna	Trójnik redukcyjny PE 125/90/125 obmiar = 8kpl.	kpl.					
d.1.								
2								
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/kpl.	r-g	16.2400				
2*		-- M -- Trójnik redukcyjny PE 125/90/125 1szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	2.0000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
18	Analiza własna	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. dn150 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 2kpl.	kpl.					
d.1.								
2								
1*		-- R -- robocizna 2.92r-g/kpl.	r-g	5.8400				
2*		-- M -- zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. dn150 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. dn150 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. do 150 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000				
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	3.1400				
6*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 150 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
7*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt/kpl.	szt	2.0000				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
19	Analiza własna	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. dn100 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 2kpl.	kpl.					
d.1.								
2								
1*		-- R -- robocizna 2.92r-g/kpl.	r-g	5.8400				
2*		-- M -- zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. dn100 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. dn100 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. do 100 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000				
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	3.1400				
6*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 100 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
7*		skrzynki żeliwne do zasuw	szt	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20	Analiza indywidualna	Dotyczy przewietru sterowanego o średnicy 200 mm - dla RO bez materiału obmiar = 26m	m					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m	r-g	26.0000				
2*		-- S -- maszyna do wierceń poziomych dla 200mm 1m/m	m	26.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21	Analiza własna	Na potrzeby przepompowni dodatkowy hydrant pożarowy nadziemny o śr. 80 mm obmiar = 7kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.68r-g/kpl	r-g	32.7600				
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	7.0000				
3*		zweźka żeliwna o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	7.0000				
4*		zasuwa żeliwna kołnierзова klinowa owalna o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	7.0000				
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	7.0000				
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt/kpl	szt	7.0000				
7*		skrzynki żeliwne do zaworów 1szt/kpl	szt	7.0000				
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów 1szt/kpl	szt	7.0000				
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 5szt/kpl	szt	35.0000				
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl	kg	14.2800				
11*		żwir sortowany 0.38m³/kpl	m³	2.6600				
12*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.05m-g/kpl	m-g	7.3500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22	Analiza indywidualna	Rury ochronne 200mm (Dwuwarstwowe) obmiar = 97.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	9.7500				
2*		-- M -- Rura przewodowa O 200mm ochronna 1m/m	m	97.5000				
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
23	Analiza indywidualna	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 3,5 m Dotyczy nałożenia rur ochronnych O 125mm o długości 3,5 m obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/szt	r-g	11.5000				
2*		-- M -- Rura ochronna O 125mm 3.5m/szt	m	17.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
24	Analiza własna	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 11odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	44.9900				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	5.5000				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc.200m	m	16.5000				
4*		woda z rurociagu 7.06m³/odc.200m	m³	77.6600				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	17.3800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
25	Analiza indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych odcinki 200 m obmiar = 11odc. -1 prób.	odc. -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odc. -1 prób.	r-g	34.1000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m³/odc. -1 prób.	m³	0.3300				
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m³/odc. -1 prób.	m³	0.6600				
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	11.0000				
5*		woda z rurociagu 1.73m³/odc. -1 prób.	m³	19.0300				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	16.5000				
7*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	34.7600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Roboty podstawowe i montażowe – SIEĆ WODOCIĄGOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Sieć wodociągowa na trasie Falknowo-Różanki gm.Susz (Roboty przygotowawcze)-CPV-45231300-8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V]				
od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1-9	Roboty ziemne przygotowanie terenu budowy – SIEĆ WODOCIĄGOWA						
1.2	10-25	Roboty podstawowe i montażowe – SIEĆ WODOCIĄGOWA						
1	1-25	Sieć wodociągowa na trasie Falknowo-Różanki gm.Susz (Roboty przygotowawcze)-CPV-45231300-8						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie: