
KOSZTORYS POWYKONAWCZY (załącznik do oferty)

NAZWA INWESTYCJI: NAPRAWA RUROCIĄGU 150 mm

NAZWA INWESTORA: AQUANET SA

ADRES INWESTORA: POZNAŃ ul. DOLNA WILDA 126

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 1 247,69 zł
SŁOWNIE: tysiąc dwieście czterdzieści siedem i 69/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

naprawa rurociągu 150 mm

naprawa rurociągu 150 mm
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	735,05	512,64	0,00	1 247,69	100,00%

Słownie: **tysiąc dwieście czterdzieści siedem i 69/100 zł**

naprawa rurociągu 150 mm

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: naprawa rurociągu 150 mm					
1		ROBOTY MONTAŻOWE			
1 d.1	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z pozbruku na podsypce cem.piskowej	m2		
		4,0 * 1,0	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2		
		4,0 * 1,0	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
3 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 10	m2		
		4,0 * 1,0	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m2		
		4,0 * 1,0	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 13	m2		
		4,0 * 1,0	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(3,3 * 2,0 * 2,0) * 0,8	m3	10,560	
				RAZEM	10,560
8 d.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III)	m3		
		(3,3 * 2,0 * 2,0) * 0,2	m3	2,640	
				RAZEM	2,640
9 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- transport urobku na składowisko	m3		
		(3,3 * 2,0 * 2,0)	m3	13,200	
				RAZEM	13,200
10 d.1	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 1.6-2.5 m	m3		
		(3,3 * 2,0 * 2,0) * 0,2	m3	2,640	
				RAZEM	2,640
11 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów koparko-ładowarką kołową z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		(3,3 * 2,0 * 2,0) * 0,8	m3	10,560	
				RAZEM	10,560
12 d.1	MATRIEIAŁ	Piasek do zasypania wykopu	m3		
		(3,3 * 2,0 * 2,0)	m3	13,200	
				RAZEM	13,200
13 d.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II-transport piasku na awarię Krotność = 10	m3		
		13,2	m3	13,200	

naprawa rurociągu 150 mm

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,200
14 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		(3,3 * 2,0 * 2,0)	m3	13,200	
				RAZEM	13,200
15 d.1	KNR 19-01 0107-07	Zainstalowanie i demontaż pompy do pompowania wody z wykopu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		3	m-g	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1	KNR 2-18 0110-04	Naprawa rurociągu o śr.nom.150 mm - montaż obejmy naprawczej	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR 2-28 0402-01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: naprawa rurociągu 150 mm								
1		ROBOTY MONTAŻOWE						
1 d.1	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z pozbruku na podsypce cem.piaskowej	m2	4,000	0,000			
1*		obmiar = $4,0 * 1,0 = 4,000$ m2 -- R -- robocizna 0,7812 r-g/m2	r-g	3,1248	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2	4,000	0,000			
1*		obmiar = $4,0 * 1,0 = 4,000$ m2 -- R -- robocizna 0,2544 r-g/m2	r-g	1,0176	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min 0,1249 m-g/m2	m-g	0,4996	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 10	m2	4,000	0,000			
1*		obmiar = $4,0 * 1,0 = 4,000$ m2 -- R -- robocizna $0,0437 * 10 = 0,437$ r-g/m2	r-g	1,7480	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4- 5 m3/min $0,0185 * 10 = 0,185$ m-g/m2	m-g	0,7400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 m -- R -- robocizna 0,187 r-g/m	r-g	0,7480	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m2	4,000	0,000			

naprawa rurociągu 150 mm

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = $4,0 * 1,0 = 4,000 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,6625 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2,6500	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min $0,3 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 13	m ²	4,000	0,000			
1*		obmiar = $4,0 * 1,0 = 4,000 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,0601 * 13 = 0,7813 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3,1252	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min $0,028 * 13 = 0,364 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,4560	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	10,560	8,430			
1*		obmiar = $(3,3 * 2,0 * 2,0) * 0,8 =$ $10,560 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $0,23 \text{ r-g/m}^3$	r-g	2,4288	0,000	0,00		
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,25 m ³ $0,0984 \text{ m-g/m}^3 * 85,72 \text{ zł/m-g}$	m-g	1,0391	8,435			89,07
3*		samochód samowyladowczy 5 t $0,2283 \text{ m-g/m}^3$	m-g	2,4108	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				89,07	8,430			89,07
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8,430				8,430
Razem z narzutami				89,07	8,430			89,07
Cena jednostkowa				8,43				8,430
8 d.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³	2,640	0,000			
1*		obmiar = $(3,3 * 2,0 * 2,0) * 0,2 =$ $2,640 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $2,69 * 0,955 = 2,56895 \text{ r-g/m}^3$	r-g	6,7820	0,000	0,00		
		-- S --						

naprawa rurociągu 150 mm

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód samowyladowczy do 5 t do 10 t. 0,34 m-g/m3	m-g	0,8976	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV-transport urobku na składowisko	m3	13,200	0,000			
1*		obmiar = $(3,3 * 2,0 * 2,0) = 13,200$ m3 -- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0107 m-g/m3	m-g	0,1412	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 1.6-2.5 m	m3	2,640	0,000			
1*		obmiar = $(3,3 * 2,0 * 2,0) * 0,2 = 2,640$ m3 -- R -- robocizna $1,51 * 0,955 = 1,44205$ r-g/m3	r-g	3,8070	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów koparko-ladowarką kołową z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	10,560	1,160			
1*		obmiar = $(3,3 * 2,0 * 2,0) * 0,8 = 10,560$ m3 -- S -- Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,25 m3 $0,0135$ m-g/m3 * $85,72$ zł/m-g	m-g	0,1426	1,157			12,22
Razem koszty bezpośrednie				12,22	1,160			12,22
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,160				1,160
Razem z narzutami				12,22	1,160			12,22
Cena jednostkowa				1,16				1,160
12 d.1	MATREIAŁ	Piasek do zasypania wykopu	m3	13,200	38,000			
1*		obmiar = $(3,3 * 2,0 * 2,0) = 13,200$ m3 -- M -- Piasek zwykły 1 m3/m3 * $38,00$ zł/m3	m3	13,2000	38,000		501,60	
Razem koszty bezpośrednie				501,60	38,000		501,60	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				38,000			38,000	
Razem z narzutami				501,60	38,000		501,60	

naprawa rurociągu 150 mm

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				38,00			38,000	
13 d.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II-transport piasku na awarię Krotność = 10	m3	13,200	0,000			
1*		obmiar = 13,200 m3 -- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t $0,0065 * 10 = 0,065$ m-g/m3	m-g	0,8580	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	13,200	0,000			
1*		obmiar = $(3,3 * 2,0 * 2,0) = 13,200$ m3 -- R -- robocizna $0,1337$ r-g/m3 -- S --	r-g	1,7648	0,000	0,00		
2*		Ubiak spalinowy 66-78kg $0,0704$ m-g/m3	m-g	0,9293	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR 19-01 0107-07	Zainstalowanie i demontaż pompy do pompowania wody z wykopu	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna $0,72 * 2 = 1,44$ r-g/kpl. -- S --	r-g	1,4400	0,000	0,00		
2*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) $0,01$ m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g	3,000	10,880			
1*		obmiar = 3,000 m-g -- S -- Pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h 1 m-g/m-g * $10,77$ zł/m-g	m-g	3,0000	10,770			32,31
2*		sprzęt pomocniczy(od S) $1 \% * 32,31$ zł	%		0,108			0,32
Razem koszty bezpośrednie				32,63	10,880			32,63
Jednostkowe koszty bezpośrednie				10,880				10,880
Razem z narzutami				32,63	10,880			32,63
Cena jednostkowa				10,88				10,880
17 d.1	KNR 2-18 0110-04	Naprawa rurociągu o śr.nom.150 mm - montaż obejmy naprawczej	szt.	1,000	233,450			

naprawa rurociągu 150 mm

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,08 * 0,955 = 1,9864 r-g/szt.	r-g	1,9864	0,000	0,00		
2*		-- M -- obejma naprawcza o śr.nom.150 mm 1 szt/szt. * 230,00 zł/szt	szt	1,0000	230,000		230,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % * 230,00zł	%		3,450		3,45	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5t 0,022 m-g/szt.	m-g	0,0220	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				233,45	233,450		233,45	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				233,450			233,450	
Razem z narzutami				233,45	233,450		233,45	
Cena jednostkowa				233,45			233,450	
18 d.1	KNR 2-28 0402-01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych	m	10,000	37,870			
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 2 r-g/m	r-g	20,0000	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,02 m-g/m	m-g	0,2000	0,000			0,00
3*		maszyna do wierceń poziomych 0,48 m-g/m * 78,90 zł/m-g	m-g	4,8000	37,872			378,72
Razem koszty bezpośrednie				378,72	37,870			378,72
Jednostkowe koszty bezpośrednie				37,870				37,870
Razem z narzutami				378,72	37,870			378,72
Cena jednostkowa				37,87				37,870
Razem dział:				ROBOTY MONTAŻOWE				
Razem koszty bezpośrednie:					1 247,69		735,05	512,64
RAZEM:					1 247,69		735,05	512,64

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

naprawa rurociągu 150 mm

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY MONTAŻOWE	1 247,69			735,05	512,64
Razem koszty bezpośrednie	1 247,69			735,05	512,64
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00				
RAZEM	1 247,69			735,05	512,64
Dodatek za utrudnienia [Du] 0%R	0,00				
RAZEM	1 247,69			735,05	512,64
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S	0,00				
RAZEM	1 247,69			735,05	512,64
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	1 247,69			735,05	512,64

OGÓŁEM 1 247,69

Słownie: tysiąc dwieście czterdzieści siedem i 69/100 zł

naprawa rurociągu 150 mm

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	50,6227	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Piasek zwykły	m3	13,2000	0,0000	13,2000	38,00	501,60
2	obejma naprawcza o śr.nom.150 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	230,00	230,00
3	materiały pomocnicze	zł		0,0000	3,4500		3,45
RAZEM							735,05

Słownie: siedemset trzydzieści pięć i 5/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ubijak spalinowy 66-78kg	m-g	0,9293	0,00	0,00
2	maszyna do wierceń poziomych	m-g	4,8000	78,90	378,72
3	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0100	0,00	0,00
4	samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0220	0,00	0,00
5	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,2000	0,00	0,00
6	samochód samowyladowczy do 5 t do 10 t.	m-g	0,8976	0,00	0,00
7	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,1412	0,00	0,00
8	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,8580	0,00	0,00
9	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	3,1556	0,00	0,00
10	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,7400	0,00	0,00
11	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2,4108	0,00	0,00
12	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,25 m3	m-g	1,1817	85,72	101,29
13	sprzęt pomocniczy	zł			0,32
14	Pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	3,0000	10,77	32,31
RAZEM					512,64

Słownie: pięćset dwanaście i 64/100 zł

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Tabela elementów scalonych		3
Obmiar		4
1 ROBOTY MONTAŻOWE		4
Kosztorys		6
1 ROBOTY MONTAŻOWE		6
Zestawienie robocizny		11
Zestawienie materiałów		11
Zestawienie sprzętu		11
Zestawienie odpadów		11
Spis treści		12