KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: WODOCIĄG
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

WYKONAWCA: INWESTOR:

Data opracowania Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
		87,30	m	87,300	
				RAZEM	**87,300**
2	KNR 2-01 0206-05 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 2 km	m3		
		121,78	m3	121,780	
				RAZEM	**121,780**
3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		270,63	m2	270,630	
				RAZEM	**270,630**
4		Odwodnienie wykopoów dla wodociągów wykonanych metodą wykopową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		121,78	m3	121,780	
				RAZEM	**121,780**
6	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		121,78	m3	121,780	
				RAZEM	**121,780**
7	KNR 2-18 0305-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
8	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		16	złącz.	16,000	
				RAZEM	**16,000**
9	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
		87,30	m	87,300	
				RAZEM	**87,300**
10	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		87,30	m	87,300	
				RAZEM	**87,300**
11	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób.		
		1	200 m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
12	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	**1,000**
13	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 14622 Użytkownik: Adam Jagieluk

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m	87,300	0,000			
		przedmiar = 87,300 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,117 * 0,955 = 0,111735 r-g/m	r-g	9,7545	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,000104 m3/m	m3	0,0091	0,000		0,00	
		-- S --						
3*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0075 m-g/m	m-g	0,6548	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
2	KNR 2-01 0206-05 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 2 km	m3	121,780	0,000			
		przedmiar = 121,780 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,1734+2*0,0054 = 0,1842 r-g/m3	r-g	22,4319	0,000	0,00		
		-- S --						
2*	11163	koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0646 m-g/m3	m-g	7,8670	0,000			0,00
3*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0,1255+2*0,0174 = 0,1603 m-g/m3	m-g	19,5213	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2	270,630	0,000			
		przedmiar = 270,630 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,68 * 0,955 = 0,6494 r-g/m2	r-g	175,7471	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1121199	pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00027 t/m2	t	0,0731	0,000		0,00	
3*	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0,00105 m3/m2	m3	0,2842	0,000		0,00	
4*	2640900	drewno na stemple iglaste nasycone 0,0009 m3/m2	m3	0,2436	0,000		0,00	
5*	1341299	klamry ciesielskie 0,119 kg/m2	kg	32,2050	0,000		0,00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096 kg/m2	kg	2,5980	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 14622 Użytkownik: Adam Jagieluk

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
4		Odwodnienie wykopoów dla wodociągów wykonanych metodą wykopową	kpl.	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	121,780	0,000			
		przedmiar = 121,780 m3						
		-- S --						
1*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	1,6440	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
6	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	121,780	0,000			
		przedmiar = 121,780 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,1337 * 1,86 = 0,248682 r-g/m3	r-g	30,2845	0,000	0,00		
		-- S --						
2*	12612	ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 * 1,86 = 0,130944 m-g/m3	m-g	15,9464	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
7	KNR 2-18 0305-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 5,89 * 0,955 = 5,62495 r-g/kpl.	r-g	5,6250	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	5811006	zasuwy klinowe owalne żeliwne śr. 150 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	5320599	kształtki żeliwne 'F' o śr. 150 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*	5310702	nasuwki żeliwne 150-200 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*	5200399	kształtki żeliwne prostki jednokielichowe o śr. 150 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*	6832006	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 150 mm 2,04 szt./kpl.	szt.	2,0400	0,000		0,00	
7*	6804005	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 5,438 kg/kpl.	kg	5,4380	0,000		0,00	
8*	6831800	sznur konopny surowy 0,57 kg/kpl.	kg	0,5700	0,000		0,00	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 14622 Użytkownik: Adam Jagieluk

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	6831801	sznur konopny smołowany 0,78 kg/kpl.	kg	0,7800	0,000		0,00	
10*	5831099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 150 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
11*	5831399	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
12*	6830100	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm 1,71 kg/kpl.	kg	1,7100	0,000		0,00	
13*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
14*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,123 m-g/kpl.	m-g	0,1230	0,000			0,00
15*	35613	wciągarka ręczna 3-5 t 1,963 m-g/kpl.	m-g	1,9630	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
8	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.	16,000	0,000			
		przedmiar = 16,000 złącz.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,6 r-g/złącz.	r-g	25,6000	0,000	0,00		
		-- S --						
2*	72541	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0,8 m-g/złącz.	m-g	12,8000	0,000			0,00
3*	81199	agregat prądotwórczy 0,8 m-g/złącz.	m-g	12,8000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
9	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m	87,300	0,000			
		przedmiar = 87,300 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,272 r-g/m	r-g	23,7456	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	5603999	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160 mm 1,02 m/m	m	89,0460	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
4*	39399	ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0,0329 m-g/m	m-g	2,8722	0,000			0,00
5*	31199	żuraw samochodowy 0,0372 m-g/m	m-g	3,2476	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 14622 Użytkownik: Adam Jagieluk

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	87,300	0,000			
		przedmiar = 87,300 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0079 * 0,955 = 0,007545 r-g/m	r-g	0,6587	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1562999	taśma z polichlorku winylu 0,3 m2/m	m2	26,1900	0,000		0,00	
		-- S --						
3*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,0960	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
11	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób.	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 200m -1 prób.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 10,4 r-g/200m -1 prób.	r-g	10,4000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	2641610	krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II 0,03 m3/200m -1 prób.	m3	0,0300	0,000		0,00	
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0,02 m3/200m -1 prób.	m3	0,0200	0,000		0,00	
4*	3950010	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm 0,02 m3/200m -1 prób.	m3	0,0200	0,000		0,00	
5*	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm 6,2 kg/200m -1 prób.	kg	6,2000	0,000		0,00	
6*	3930001	woda z rurociągu 6 m3/200m -1 prób.	m3	6,0000	0,000		0,00	
7*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm 1,5 m/200m -1 prób.	m	1,5000	0,000		0,00	
8*	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0,1 szt./200m -1 prób.	szt.	0,1000	0,000		0,00	
9*	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2 szt./200m -1 prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
10*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 160 mm 1 szt./200m -1 prób.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
11*	6801207	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5,39 kg/200m -1 prób.	kg	5,3900	0,000		0,00	
12*	5148999	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 160 mm 0,2 szt./200m -1 prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
13*	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm 0,1 szt./200m -1 prób.	szt.	0,1000	0,000		0,00	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 14622 Użytkownik: Adam Jagieluk

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14*	5822220	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0,05 szt./200m -1 prób.	szt.	0,0500	0,000		0,00	
15*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
16*	39599	samochód skrzyniowy 3,16 m-g/200m -1 prób.	m-g	3,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
12	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 odc.200m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,49 r-g/odc.200m	r-g	0,4900	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	3930001	woda z rurociągu 1,72 m3/odc.200m	m3	1,7200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
13	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 odc.200m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 4,09 r-g/odc.200m	r-g	4,0900	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1410800	podchloryn sodowy 0,5 kg/odc.200m	kg	0,5000	0,000		0,00	
3*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm 1,5 m/odc.200m	m	1,5000	0,000		0,00	
4*	3930001	woda z rurociągu 7,06 m3/odc.200m	m3	7,0600	0,000		0,00	
5*	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm 0,1 szt./odc.200m	szt.	0,1000	0,000		0,00	
6*	5822220	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0,05 szt./odc.200m	szt.	0,0500	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
8*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 1,58 m-g/odc.200m	m-g	1,5800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	**0,00**				
Koszty zakupu [Kz] 0%	**0,00**				
RAZEM	**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S	**0,00**				
RAZEM	**0,00**				
Zysk [Z] 0%R+0%S	**0,00**				
RAZEM	**0,00**				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: ***zero i 0/100 zł***

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 14622 Użytkownik: Adam Jagieluk