

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej w Toporowie
 ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid. 385
 INWESTOR : GMINA WIERZCHLAS
 ADRES INWESTORA : 98-324 WIERZCHLAS; UL. SZKOLNA 7

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Siatkowski
 DATA OPRACOWANIA : 03.04.2017 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.04.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.14 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	15.6429				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m ³ /km	m ³	0.0146				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III - 95% obmiar = 186.05 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	26.8098				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	12.9863				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - 5% obmiar = 9.79 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.2948r-g/m ³	r-g	32.2561				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4	analiza indywidualna	Szalunek przesuwny do wykopu typu BOKS obmiar = 1.00 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - podsypka z wykorzystaniem wydobytego piasku obmiar = 114.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/m ²	r-g	39.6968				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - gr. 30 cm obmiar = 34.32 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	99.5280				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z Arota dwudzielnych o średnicy do 110 mm w wykopie obmiar = 3.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161r-g/m$	r-g	0.3845				
2*		-- M -- rury przepustowe AROT śr 110 1.04m/m	m	3.1200				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0120				
5*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0073m-g/m	m-g	0.0219				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 144.36 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	1.9489				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 obmiar = 144.36 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.2273 \cdot 1.57 = 0.356861r-g/m^3$	r-g	51.5165				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0.138 \cdot 1.57 = 0.21666m-g/m^3$	m-g	31.2770				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III obmiar = 357.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	49.6925				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.8938				
3*		zrywarka przyczepna 0.0008m-g/m ²	m-g	0.2860				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 2-18 0801-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 110/90/110 mm obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.14r-g/kpl. -- M --	r-g	3.1400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		trójnik kielichowy o śr. 110/90/110 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		nasuwki PCV o śr. 110 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55m-g/kpl.	m-g	0.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-18 0301-02 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.56*0.955=4.3548r-g/kpl.	r-g	4.3548				
2*		-- M -- zasuwki klinowe owalne żeliwne śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		obudowy do zasuw o śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.113m-g/kpl.	m-g	0.1130				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-28 0301-02	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm obmiar = 143.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	36.1790				
2*		-- M -- rury PCV śr. zewn. 90 mm 1.07m/m	m	153.0100				
3*		uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych o śr. zewn. 90 mm 0.18szt./m	szt.	25.7400				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.003m-g/m	m-g	0.4290				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 2-18 0122-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - łuki obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	1.0080				
2*		-- M -- łuki z PVC z uszczelką o śr.zewn. 90 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.075m-g/szt.	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.9*0.955=4.6795r-g/kpl.	r-g	4.6795				
2*		-- M -- hydranty żeliwne nadziemne 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		tuleja PVC z luźnym kołnierzem o śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		zasuwy wodociągowe klinowe owalne kołnierzo- we o śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		obudowy do zasuw o śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
7*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydran- tów o śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
8*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych śr. 65-80 mm 5.15szt./kpl.	szt.	5.1500				
9*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 2.04kg/kpl.	kg	2.0400				
10*		żwir sortowany 0.38m ³ /kpl.	m ³	0.3800				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 1.05m-g/kpl.	m-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiaro- wych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe obmiar = 0.18 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.78r-g/m ³	r-g	1.4004				
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natural- nego 1.05m ³ /m ³	m ³	0.1890				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste ko- rowane 0.009m ³ /m ³	m ³	0.0016				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.095m ³ /m ³	m ³	0.0171				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0175m ³ /m ³	m ³	0.0032				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.31m-g/m ³	m-g	0.0558				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-19 0134-01	Oznakowanie zasuwy wodociągu na ogrodzeniu obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/kpl.	r-g	0.5800				
2*		-- M -- tabliczki do znakowania 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalo- wą obmiar = 143.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0079 \cdot 0.955 = 0.007545r-g/m$	r-g	1.0789				
2*		-- M -- taśma z polichloru winylu z wkładką metalową 1.1m/m	m	157.3000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.0011m-g/m$	m-g	0.1573				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm obmiar = 1.00 prob.	prob					
1*		-- R -- robocizna $9.15 \cdot 0.955 = 8.73825r-g/prob.$	r-g	8.7383				
2*		-- M -- rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/prob.	m	1.5000				
3*		króćce przejściowe z kielichami ZKZ dla rur PCW o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.2000				
4*		uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnienio- wych PCW o śr.nom. do 100 mm 4szt./prob.	szt.	4.0000				
5*		korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.2000				
6*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 0.2szt./prob.	szt.	0.2000				
7*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne 0.2szt./prob.	szt.	0.2000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t $3.16m-g/prob.$	m-g	3.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm obmiar = 1.00 odc.200m	odc. 200 m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.85*0.955=3.67675r-g/odc.200m	r-g	3.6768				
2*		-- M -- podchloryn sodu 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000				
3*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/odc.200m	m	1.5000				
4*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 0.2szt./odc.200m	szt.	0.2000				
5*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne 0.1szt./odc.200m	szt.	0.1000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
21	analiza indywidualna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powyko- nawczej obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	analiza indywidualna	Wykonanie badań wody na sieci obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: