
ZAKRES ROBÓT - PRZEDMIAR

: SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA
: DZIERŻĄŻENKO 0051 DZ. NR 385
: GMINA ŻŁOTÓW
: 77-400 ŻŁOTÓW UL. LEŚNA 7
: SANITARNA

: LISTOPAD 2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw 2018

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LISTOPAD 2018

Data zatwierdzenia

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
		Kosztorys netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa 0051 Dzierżążenka działka nr 385;					
1	45300000-0	Sieć wodociągowa - roboty ziemne i montażowe			
d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym. 0.145	km km	0.145	
				RAZEM	0.145
2	KNNR 1 d.1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 9	m ³ m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNR-W 2-01 d.1 0313-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką 80	m ² m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
4	KNNR 4 d.1 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 7.0	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNNR 4 d.1 1015-02	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 4 d.1 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR-W 2-18 d.1 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 16	złącz. złącz.	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNR-W 2-18 d.1 0311-01	Przecisk sterowany horyzontalny HDD o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 110PE w gruntach kat.I-II 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
9	KNR 2-18 d.1 0501-01	Podsypka technologiczna dla rur z tworzywa sztucznego materiałem sypkim o grubości 10 cm 22.5	m ² m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
10	KNNR 4 d.1 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 d.1 1014-03	Sieci - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trójnik 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 4 d.1 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4 d.1 2009-01	Prefabrykowane bloki oporowe dla rurociągów PE o śr. 110 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niwbieskiego typ TOL-Z20 (końce taśmy wyprowadzić na słupki oznaczające stalowe). 145	m m	145.000	
				RAZEM	145.000
15	KNR-W 2-19 d.1 0134-02	Oznakowanie węzłów wodociągowych na słupku stalowym 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 2-18 d.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej PE o śr. nominalnej do 110 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-18 d.1 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 110 mm 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-18 d.1 0501-04	Zasypanie technologiczne rur z tworzywa sztucznego materiałem sypkim o grubości 30 cm 22.5	m ² m ²	22.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.500
19	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.1	0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	36.0	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Sieć wodociągowa 0051 Dzierżążenko działka nr 385;								
1	4530000 0-0	Sieć wodociągowa - roboty ziemne i montażowe						
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym. obmiar = 0.145 km	km					
1*		-- R -- robocizna 26r-g/km	r-g	3.7700				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km	m ³	0.0160				
3*		Mapa powykonawcza geodezyjna i wytyczenie trasy 1szt/km	szt	0.1450				
4*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.2175				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1 d.1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III obmiar = 9 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	1.6380				
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.0625m-g/m ³	m-g	0.5625				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W d.1 2-01 0313-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m białami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką obmiar [25*1,6*2] = 80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	47.2000				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.2928				
3*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0888				
4*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	9.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 4 d.1 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm obmiar = 7.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.324r-g/m	r-g	2.2680				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm 1.02m/m	m	7.1400				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy 0.0178m-g/m	m-g	0.1246				
5*		żuraw samochodowy 0.0222m-g/m	m-g	0.1554				
6*		prościarka do rur PE 0.0725m-g/m	m-g	0.5075				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 4 d.1 1015-02	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.33r-g/szt	r-g	7.9800				
2*		-- M -- kształtki stalowe dwukołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm 1szt./szt	szt.	6.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm 2szt./szt	szt.	12.0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.69kg/szt	kg	16.1400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.03m-g/szt	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 4 d.1 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/m	r-g	1.6880				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm 1.02m/m	m	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325m-g/m	m-g	0.2600				
5*		żuraw samochodowy 0.0368m-g/m	m-g	0.2944				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W d.1 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 16 złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/złącz.	r-g	20.8000				
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0.65m-g/złącz.	m-g	10.4000				
3*		agregat prądowłóczy 0.65m-g/złącz.	m-g	10.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNR-W 2-18 0311-01	Przecisk sterowany horyzontalny HDD o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 110PE w gruntach kat.I-II obmiar = 130 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/m	r-g	302.9000				
2*		-- M -- elektrody stalowe rutyłowe śr. 2.5mm 0.8szt./m	szt.	104.0000				
3*		elektrody stalowe zasadowe śr. 3.25mm 4.05szt./m	szt.	526.5000				
4*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.02m-g/m	m-g	2.6000				
6*		wiertnica do przewiertu sterowanego z żerdziami wiertniczymi średnimi 1.51m-g/m	m-g	196.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 2-18 0501-01	Podsypka technologiczna dla rur z tworzywa sztucznego materiałem sypkim o grubości 10 cm obmiar [25*0,9] = 22.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125r-g/m ²	r-g	12.3553				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305m ³ /m ²	m ³	6.8625				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.67r-g/kpl.	r-g	4.6700				
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		nasuwki żeliwne o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		prostki żeliwne jednokielichowe o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	1.5700				
8*		folia aluminiowa 1.26kg/kpl.	kg	1.2600				
9*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
10*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNNR 4 1014-03	Sieci - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 110 mm - trójnik obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt	r-g	2.1300				
2*		-- M -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm szt 1 i 100/80 mm szt 2 1szt./szt	szt.	3.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 110 mm 1szt./szt	szt.	3.0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16' 1.36kg/szt	kg	4.0800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.68r-g/kpl	r-g	9.3600				
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wyle- wem o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	2.0000				
3*		zweżka żeliwna o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	2.0000				
4*		zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	2.0000				
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl	szt.	2.0000				
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt./kpl	szt.	2.0000				
7*		skrzynki żeliwne do zaworów 1szt./kpl	szt.	2.0000				
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hy- drantów 1szt./kpl	szt.	2.0000				
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 80 mm 5szt./kpl	szt.	10.0000				
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl	kg	4.0800				
11*		żwir sortowany 0.38m³/kpl	m³	0.7600				
12*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.05m-g/kpl	m-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNNR 4 2009-01	Prefabrykowane bloki oporowe dla rurociągów PE o śr. 110 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	1.0240				
2*		-- M -- prefabrykowane bloki oporowe dla rur o średnicy 110 mm z betonu B10 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.052m-g/szt.	m-g	0.2080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niwbieskiego typ TOL-Z20 (końce taśmy wyprowadzić na słupki oznaczające stalowe). obmiar = 145 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	1.0940				
2*		-- M -- taśma z polichloru winylu 0.3m ² /m	m ²	43.5000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.1595				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W d.1 2-19 0134-02	Oznakowanie węzłów wodociągowych na słupku stalowym obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	3.0000				
2*		-- M -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm 1.7m/kpl.	m	5.1000				
3*		tabliczki do znakowania kanalizacji sanitarnej tłocznej 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100 0.06m ³ /kpl.	m ³	0.1800				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.22m-g/kpl.	m-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W d.1 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej PE o śr. nominalnej do 110 mm obmiar = 1 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	0.4900				
2*		-- M -- woda z rurociągu 1.72m ³ /odc.200m	m ³	1.7200				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-18 d.1 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 110 mm obmiar = 1 prob.	prob.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $9.15 \cdot 0.955 = 8.73825$ r-g/prob.	r-g	8.7383				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m 0.246 m ³ /prob.	m ³	0.2460				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.149 m ³ /prob.	m ³	0.1490				
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m 0.128 m ³ /prob.	m ³	0.1280				
5*		kłamy ciesielskie 10x250mm 31kg/prob.	kg	31.0000				
6*		woda z rurociągu 6 m ³ /prob.	m ³	6.0000				
7*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 0.5m/prob.	m	0.5000				
8*		króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przej- ściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.2000				
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nom. do 100 mm 2szt./prob.	szt.	2.0000				
10*		korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.2000				
11*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.2000				
12*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzo- we P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.2000				
13*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16 m-g/prob.	m-g	3.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-18 d.1 0501-04	Zasypanie technologiczne rur z tworzywa sztucznego materiałem sypkim o grubości 30 cm obmiar = 22.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.575 \cdot 0.955 = 0.549125$ r-g/m ²	r-g	12.3553				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305 m ³ /m ²	m ³	6.8625				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 1 d.1 0214-03 z.o.2.11.4 . 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) obmiar = 36.0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.102 \cdot 1.17 = 0.11934$ r-g/m ³	r-g	4.2962				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h $0.031 \cdot 1.17 = 0.03627$ m-g/m ³	m-g	1.3057				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0117 \cdot 1.17 = 0.013689$ m-g/m ³	m-g	0.4928				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Sieć wodociągowa - roboty ziemne i montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: