
KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR

: SIEĆ WODOCIĄGOWA
: BLEKWIŃ DZIAŁKA NR 252/10; 216/5; 3/2; OBRĘB 0047
: GMINA ZŁOTÓW
: 77-400 ZŁOTÓW UL. LEŚNA 7
: SANITARNA

: KWIECIEŃ 2017

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
KWIECIEŃ 2017

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
Wodociąg BŁĘKWIT działka nr 252/10; 216/5; 3/2 obręb 0047					
1	45300000-0	Wodociąg roboty ziemne i montażowe			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym. 1	km km		
				1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 1 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 24.4	m ³ m ³		
				24.400	
				RAZEM	24.400
3	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 24.4	m ³ m ³		
				24.400	
				RAZEM	24.400
4	KNNR 1 d.1 0210-03	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 112.4	m ³ m ³		
				112.400	
				RAZEM	112.400
5	KNR 2-18 d.1 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 60.9	m ² m ²		
				60.900	
				RAZEM	60.900
6	KNNR 4 d.1 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm 2.0	m m		
				2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 4 d.1 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm 93.0	m m		
				93.000	
				RAZEM	93.000
8	KNNR 4 d.1 1105-03	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 d.1 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik wbudowany w istniejący rurociąg 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.1 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 d.1 2009-01	Prefabrykowane bloki oporowe dla rurociągów PE o śr. 110 mm 6	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego typ TOL-Z20 (końce taśmy wyprowadzić na słupki oznaczające stalowe). 95	m m		
				95.000	
				RAZEM	95.000
13	KNR-W 2-19 d.1 0134-02	Oznakowanie węzłów wodociągowych na słupku stalowym 4	kpl. kpl.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 2-18 d.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej PVC o śr. nominalnej do 150 mm 0.48	odc.20 0m odc.20 0m		
				0.480	
				RAZEM	0.480
15	KNR 2-18 d.1 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PVC) o śr. 110 mm 0.48	prob. prob.		
				0.480	
				RAZEM	0.480
16	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.48	odc.20 0m odc.20 0m		
				0.480	
				RAZEM	0.480
17	KNR 2-18 d.1 0501-04	Zasypanie technologiczne rur z tworzywa sztucznego materiałem sypkim o grubości 30 cm 60.9	m ² m ²		
				60.900	
				RAZEM	60.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	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		
		112.4	m ³	112.400	
				RAZEM	112.400
19 d.1	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierci o długości 7 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.200mm w gruntach kat.I-II	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wodociąg BLEKWKIT działka nr 252/10; 216/5; 3/2 obręb 0047								
1 45300000 Wodociąg roboty ziemne i montażowe								
-0								
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym. obmiar = 1 km	km					
1*		-- R -- robocizna 26r-g/km	r-g	26.0000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km	m ³	0.1100				
3*		Mapa geodezyjna powykonawcza i wytyczenie trasy 1/km		1.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar podstawowy = 24.4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m ³	r-g	6.2220				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.091m-g/m ³	m-g	2.2204				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.273m-g/m ³	m-g	6.6612				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) obmiar = 24.4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0045*2=0.009r-g/m ³	r-g	0.2196				
2*		robocizna' 1*2=2r-g/m ³	r-g	48.8000				
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002*2=0.004m-g/m ³	m-g	0.0976				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.052*2=0.104m-g/m ³	m-g	2.5376				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV obmiar 136,8-24,4 = 112.4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	32.2588				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0503m-g/m ³	m-g	5.6537				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-18 d.1 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar 87,0*0.7 = 60.9 m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.257 \cdot 0.955 = 0.245435 \text{ r-g/m}^2$	r-g	14.9470				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $0.122 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	7.4298				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm obmiar = 2.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.349r-g/m	r-g	0.6980				
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm 1.02m/m	m	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0053m-g/m	m-g	0.0106				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 93.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.355r-g/m	r-g	33.0150				
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm 1.02m/m	m	94.8600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.5859				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 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 kołnie- rzowych o śr.100 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700				
8*		1.57kg/kpl. folia aluminiowa	kg	1.2600				
9*		1.26kg/kpl. obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	1.0000				
10*		1szt./kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000				
11*		1.5%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik wbudowany w istniejący rurociąg obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.7100				
2*		0.71r-g/szt -- M -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.	1.0000				
3*		1szt./szt uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	1.0000				
4*		1szt./szt śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16'	kg	1.3600				
5*		1.36kg/szt materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.6800				
2*		4.68r-g/kpl -- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	1.0000				
3*		1szt./kpl zweźka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	1.0000				
4*		1szt./kpl zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt.	1.0000				
5*		1szt./kpl obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	1.0000				
6*		1szt./kpl skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1.0000				
7*		1szt./kpl skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	1.0000				
8*		1szt./kpl kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	1.0000				
9*		1szt./kpl uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	5.0000				
10*		5szt./kpl śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.0400				
11*		2.04kg/kpl żwir sortowany	m ³	0.3800				
		0.38m ³ /kpl						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.05m-g/kpl	m-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNNR 4 2009-01	Prefabrykowane bloki oporowe dla rurociągów PE o śr. 110 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	1.5360				
2*		-- M -- prefabrykowane bloki oporowe dla rur o średnicy 110 mm z betonu B10 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.052m-g/szt.	m-g	0.3120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego typ TOL-Z20 (końce taśmy wyprowadzić na słupki oznaczające stalowe). obmiar = 95 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0079 \cdot 0.955 = 0.007545r-g/m$	r-g	0.7168				
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu 0.3m ² /m	m ²	28.5000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.1045				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie węzłów wodociągowych na słupku stalowym obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	4.0000				
2*		-- M -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm 1.7m/kpl.	m	6.8000				
3*		tabliczki do znakowania kanalizacji sanitarnej tłocznej 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100 0.06m ³ /kpl.	m ³	0.2400				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.22m-g/kpl.	m-g	0.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej PVC o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 0.48 odc.200m	odc. 200 m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	0.2352				
2*		-- M -- woda z rurociągu 1.72m ³ /odc.200m	m ³	0.8256				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PVC) o śr. 110 mm obmiar = 0.48 prob.	prob.					
1*		-- R -- robocizna 9.15*0.955=8.73825r-g/prob.	r-g	4.1944				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III o dług. 5.1-6.3 m 0.246m ³ /prob.	m ³	0.1181				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.149m ³ /prob.	m ³	0.0715				
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.128m ³ /prob.	m ³	0.0614				
5*		kłamy ciesielskie 10x250mm 31kg/prob.	kg	14.8800				
6*		woda z rurociągu 6m ³ /prob.	m ³	2.8800				
7*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 0.5m/prob.	m	0.2400				
8*		króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.0960				
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. do 100 mm 2szt./prob.	szt.	0.9600				
10*		korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.0960				
11*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.0960				
12*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.0960				
13*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16m-g/prob.	m-g	1.5168				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 0.48 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	1.9632				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.2400				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc.200m	m	0.7200				
4*		woda z rurociągu 7.06m ³ /odc.200m	m ³	3.3888				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	0.7584				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNR 2-18 0501-04	Zasypanie technologiczne rur z tworzywa sztucznego materiałem sypkim o grubości 30 cm obmiar = 60.9 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125r-g/m ²	r-g	33.4417				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305m ³ /m ²	m ³	18.5745				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4 .9911-03	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) obmiar = 112.4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.102*1.17=0.11934r-g/m ³	r-g	13.4138				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.031*1.17=0.03627m-g/m ³	m-g	4.0767				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117*1.17=0.013689m-g/m ³	m-g	1.5386				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierci o długości 7 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.200mm w gruntach kat.I-II obmiar = 8.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.59r-g/m	r-g	36.7200				
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.200mm 1.02m/m	m	8.1600				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 14szt./m	szt.	112.0000				
4*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.07m-g/m	m-g	0.5600				
6*		pryczepa dłuźycowa 10 t 0.07m-g/m	m-g	0.5600				
7*		spawarka 1.2m-g/m	m-g	9.6000				
8*		maszyna do wierceń poziomych 1.2m-g/m	m-g	9.6000				
9*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.2m-g/m	m-g	9.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Wodociąg roboty ziemne i montażowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: