
KOSZTORYS ŚLEPY (OFERTOWY)

NAZWA INWESTYCJI : Przepompownia ścieków z rurociągiem tłocznym na kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : Głębokie Berkowo
INWESTOR : Gmina Kiszkowo
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2, 62-280 Kiszkowo
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Gronowicz
DATA OPRACOWANIA : 09.08.2019

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	0.01 % R, S
Koszty zakupu [Kz]	0.01 %
Zysk [Z]	0.01 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.08.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Rurociąg tłoczny PE 90 mm				0.00	0.00	0.00	0.00
2	Przepompownia ścieków				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00	0.00
	VAT							0.00
	Razem brutto							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przepompownia ścieków z rurociągiem tłocznym - kanalizacja sanitarna PVC 200 mm w m. Głębokie Berkowo								
1 Rurociąg tłoczny PE 90 mm								
1	KNR 2-01 d. 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 1. rurociąg tłoczny na odc. P - T1 11,0 m * 1,20 * 1,50 = 19,80 m3 2. wykop pod wcinkę na rurociągu tłocznym PE o śr. 160 mm 1,50m * 1,30 m * 1,60 m = 3,12 m3	m ³					
1*		- Razem: 22,92 m3 z tego 95% mechanicznie tj. 25,65 m3 obmiar = 21.77m ³ - R - robocizna 0.1182r-g/m ³	r-g	2.5732	0.000	0.00		
2*		- S - koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0482m-g/m ³	m-g	1.0493	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01 d. 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 22,92 * 5% = 1,15 m3 obmiar = 1.15m ³	m ³					
1*		- R - robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	2.6468	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-01 d. 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m (obsypka rury przewodowej gruntem rodzimym na wys. 20 cm ponad wierzch rury) 11,0 * 0,24 = 2,64 m3 obmiar = 2.64m ³	m ³					
1*		- R - robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	2.9422	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-01 d. 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 1.01m ³	m ³					
1*		- R - robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	1.1256	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-01 d. 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 22,92 - 3,65 = 19,27 m3 obmiar = 19.27m ³	m ³					
1*		- S - spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.2601	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami;	m ³					
d. 0236-03		grunty sypkie kat. I-III obmiar = 19.27m ³						
1*		– R – robocizna 0.1022r-g/m ³	r-g	1.9694	0.000	0.00		
2*		– S – zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m ³	m-g	0.5974	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
7	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej – trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.					
d. 0801-03		obmiar = 1kpl.						
1*		– R – robocizna 4.21r-g/kpl.	r-g	4.2100	0.000	0.00		
2*		– M – trójnik żeliwny kolnierzowy o śr. 150 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		łącznik rurowo kolnierzowy RK o śr. 150 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych śr. 150 mm 2.04szt/kpl.	szt	2.0400	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 5.438kg/kpl.	kg	5.4380	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		– S – samochód dostawczy 0.9 t 0.55m-g/kpl.	m-g	0.5500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
8	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.80 mm	szt.					
d. 0112-02		obmiar = 1szt.						
1*		– R – robocizna 0.947*0.955=0.904385r-g/szt.	r-g	0.9044	0.000	0.00		
2*		– M – kolano żeliwne kolnierzowe Q o śr. 80 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.nom.80 mm 1.05szt/szt.	szt	1.0500	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 1.357kg/szt.	kg	1.3570	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		– S – samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
9	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 90 mm	m					
d. 0109-02		obmiar = 11.0m						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		– R – robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/m	r-g	3.7818	0.000	0.00		
2*		– M – rury z PEHD typ 100 o śr. 90/5,4 mm 10 kG/cm 1.05m/m	m	11.5500	0.000		0.00	
3*		tuleja z PE kołnierzowa o śr.90 mm 0.090909szt/m	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		kołnierze dociskowe o śr.zewnętrznej 90 mm 0.090909szt/m	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 80 mm 0.090909szt/m	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		tuleja z PE kołnierzowa o śr. 63 mm 0.090909/m		1.0000	0.000		0.00	
7*		redukcja z PE o śr. 90/63 mm 0.090909/m		1.0000	0.000		0.00	
8*		kołnierze dociskowe o śr. 63 mm 0.090909/m		1.0000	0.000		0.00	
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 63 mm 0.090909/m		1.0000	0.000		0.00	
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 0.2467272=0.246727kg/m	kg	2.7140	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		– S – samochód skrzyniowy do 5 t 0.005m-g/m	m-g	0.0550	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-18 d. 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm obmiar = 1złącz.	złącz.					
1*		– R – robocizna 0.96r-g/złącz.	r-g	0.9600	0.000	0.00		
2*		– S – zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0.48m-g/złącz.	m-g	0.4800	0.000			0.00
3*		agregat prądotwórczy 0.48m-g/złącz.	m-g	0.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 2-18 d. 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm obmiar = 2złącz.	złącz.					
1*		– R – robocizna 1.18r-g/złącz.	r-g	2.3600	0.000	0.00		
2*		– S – zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0.59m-g/złącz.	m-g	1.1800	0.000			0.00
3*		agregat prądotwórczy 0.59m-g/złącz.	m-g	1.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Rurociąg tłoczny PE 90 mm			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz] 0.01%			
RAZEM			
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Przepompownia ścieków								
12	KNR-W 2-01 d. 0314-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) obmiar = 18.0m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 0.65r-g/m ²	r-g	11.7000	0.000	0.00		
2*		– M – pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m ²	t	0.0049	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0.00108m ³ /m ²	m ³	0.0194	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.00093m ³ /m ²	m ³	0.0167	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	2.1600	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 2-01 d. 0314-08 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szer.) obmiar = 18.0m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	3.2400	0.000	0.00		
2*		– M – pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00005t/m ²	t	0.0009	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0004	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.0013m ³ /m ²	m ³	0.0234	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.02kg/m ²	kg	0.3600	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR 2-01 d. 0217-06 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 0,50 m * 3,0 m * 2,50 m = 3,75 m ³ 3,0 m * 2,0 m * 3,0 m = 18,00 m ³ Razem: 21,75 m ³ z tego mechanicznie 95% = 20,66 m ³ obmiar = 20.66m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 0.1182r-g/m ³	r-g	2.4420	0.000	0.00		
2*		– S – koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0482m-g/m ³	m-g	0.9958	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 2-01 d. 0310-02 2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 1.09m ³ – R –	m ³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $2.41 \times 0.955 = 2.30155 \text{ r-g/m}^3$	r-g	2.5087	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-28 d. 0406-05 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie na podłożu betonowym o grub. 15 cm (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m (pompownia ścieków) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 26r-g/szt.	r-g	26.0000	0.000	0.00		
2*		– M – obudowa pompowni ścieków betonowa o śr. wew. 1,20 m i wys. 3,24 m z wyposażeniem pompowni i wazem 1 szt/szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 0.567m ³ /szt.	m ³	0.5670	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		– S – samochód skrzyniowy 5-10 t 2.46m-g/szt.	m-g	2.4600	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.88m-g/szt.	m-g	1.8800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-28 d. 0406-06 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m (Przepompownia ścieków) Krotność = 3 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna $2.4 \times 3 = 7.2 \text{ r-g/szt.}$	r-g	7.2000	0.000	0.00		
2*		– M – materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
3*		– S – samochód skrzyniowy 5-10 t $0.28 \times 3 = 0.84 \text{ m-g/szt.}$	m-g	0.8400	0.000			0.00
4*		żuraw samochodowy 5-6 t $0.46 \times 3 = 1.38 \text{ m-g/szt.}$	m-g	1.3800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-01 d. 0206-02 2	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km (wywóz nadmiaru ziemi) obmiar = 5.50m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	1.1165	0.000	0.00		
2*		– S – koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754m-g/m ³	m-g	0.4147	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	1.1088	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 15.0m ³	m ³					
d. 0230-01								
2								
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.2025	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obmiar = 1.25m ³	m ³					
d. 0320-02								
2								
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m ³	r-g	1.5280	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	Kalkulacja	Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków obmiar = 1kpl.	kpl.					
d. własna								
2								
1*		-- R -- robocizna 25r-g/kpl.	r-g	25.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable i osprzęt 1/kpl.		1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Przepompownia ścieków

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 0.01%				
RAZEM				
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz] 0.01%			
RAZEM			
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0058		0.0058	0.00	0.00					
2.	kłamry ciesielskie	kg	2.5200		2.5200	0.00	0.00					
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	0.5670		0.5670	0.00	0.00					
4.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m ³	0.0198		0.0198	0.00	0.00					
5.	drewno na stęple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0.0401		0.0401	0.00	0.00					
6.	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	łącznik rurowo kołnierzowy RK o śr. 150 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	kołnierze dociskowe o śr.zewnętrznej 90 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	kolano żeliwne kołnierzowe Q o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	obudowa pompowni ścieków betono- wa o śr. wew. 1,20 m i wys. 3,24 m z wyposażeniem pompowni i włazem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	rury z PEHD typ 100 o śr. 90/5,4 mm 10 kG/cm	m	11.5500		11.5500	0.00	0.00					
12.	tuleja z PE kołnierzowa o śr.90 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	9.5090		9.5090	0.00	0.00					
14.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych śr. 150 mm	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
16.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr.nom.80 mm	szt	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
17.	tuleja z PE kołnierzowa o śr. 63 mm		1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	redukcja z PE o śr. 90/63 mm		1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	kołnierze dociskowe o śr. 63 mm		1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 63 mm		1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	kable i osprzęt		1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	2.4598	0.00	0.00
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.4626	0.00	0.00
3.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0.5974	0.00	0.00
4.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	3.2600	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5500	0.00	0.00
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0650	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.3000	0.00	0.00
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.1088	0.00	0.00
9.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	1.6600	0.00	0.00
10.	agregat prądotwórczy	m-g	1.6600	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł