

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA STACJI WODOCIĄGOWEJ
ADRES INWESTYCJI : LUBOWICZKI GMINA KISZKOWO DZIAŁKA 108/29 ARK.1
INWESTOR : Gmina Kiszkowo
ADRES INWESTORA : 62-280 KISZKOWO UL. SZKOLNA 2
WYKONAWCA ROBÓT : PRZETARG
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech.bud. Renata Smaglewska upr. bud. 377/87/PW
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2015

Poziom cen : 1 kw 15

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
MAJ 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 3.14*3.80*3.80	m ² m ²	45.342	
				RAZEM	45.342
2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km- do wierzchu projektowanych ław żelbetowych 0.75*3.14*3.80*3.80+0.75*1.5*3.50	m ³ m ³	37.944	
				RAZEM	37.944
3	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)- liniowe na szerokość ław pogłębienie do rzędnej podbetonu 0.50*1.0*2*3.14*2.75+2.30*0.50*0.90	m ³ m ³	9.670	
				RAZEM	9.670
4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 37.944-[1.9+7.30+5.98]	m ³ m ³	22.764	
				RAZEM	22.764
5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 0.10*2*3.14*2.85+0.10*2.30*0.48	m ³ m ³	1.900	
				RAZEM	1.900
6	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 1.3m 0.40*1.00*2*3.14*2.75+0.40*0.48*2.04	m ³ m ³	7.300	
				RAZEM	7.300
7	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zebrowane ława fundamentowa kołowa, fundament komory instalacyjnej, wieniec obwodowy górny i zebro górne komory instalacyjnej pręty średnica 12 mm stal 34GS 0.888*0.1648	t t	0.146	
				RAZEM	0.146
8	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie jak w pozycji 9 lecz strzemiona średnica 6 mm stal St3 0.222*0.166	t t	0.037	
				RAZEM	0.037
9	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa -ławy fundamentowe pod ściany z bloczków betonowych 0.25*2*3.14*2.75+0.25*2.30+0.25*1.31*2	m ² m ²	5.548	
				RAZEM	5.548
10	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa 0.25*2*3.14*2.75+0.25*2.30+0.25*1.31*2	m ² m ²	5.548	
				RAZEM	5.548
11	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0.38*12.00*1.04+0.25*2.04*1.24+0.14*1.04*4.16	m ³ m ³	5.980	
				RAZEM	5.980
12	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 10 0.20*0.38*12.00+0.25*0.20*2.04+0.20*0.20*2.30	m ³ m ³	1.106	
				RAZEM	1.106
13	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa 1.24*12.0*2+1.24*[2.04+2.04+1.31+1.31]*2	m ² m ²	46.376	
				RAZEM	46.376
14	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa 1.24*12.0*2+1.24*[2.04+2.04+1.31+1.31]*2	m ² m ²	46.376	
				RAZEM	46.376
15	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 0.30*3.14*2.06*2.06	m ³ m ³	3.997	
				RAZEM	3.997
16	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B20 0.15*3.14*2.06*2.06	m ³ m ³	1.999	
				RAZEM	1.999
17	KNR 2-02 1101-06	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie 0.05*3.14*2.06*2.06	m ³ m ³	0.666	
				RAZEM	0.666
18	KNR-W 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku- analogia opaska kołowa betonowa wokół zbiornika szerokości 50 cm i gr. 8 cm Krotność = 0.75 0.50*16.90	m ² m ²	8.450	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.450
19	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 37.944-22.764	m ³		
			m ³	15.180	
				RAZEM	15.180

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem obmiar = $3.14 \times 3.80 \times 3.80 = 45.342 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.219 \times 0.955 = 0.209145 \text{ r-g/m}^2$	r-g	9.4831				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km- do wierzchu projektowanych ław żelbetowych obmiar = $0.75 \times 3.14 \times 3.80 \times 3.80 + 0.75 \times 1.5 \times 3.50 = 37.944 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/m^3	r-g	8.7271				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0984 m-g/m^3	m-g	3.7337				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.2283 m-g/m^3	m-g	8.6626				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)- liniowe na szerokość ław pogłębienie do rzędnej podbetonu obmiar = $0.50 \times 1.0 \times 2 \times 3.14 \times 2.75 + 2.30 \times 0.50 \times 0.90 = 9.670 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.48 \times 0.955 = 2.3684 \text{ r-g/m}^3$	r-g	22.9024				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = $37.944 - [1.9 + 7.30 + 5.98] = 22.764 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m^3	m-g	0.3073				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = $0.10 \times 2 \times 3.14 \times 2.85 + 0.10 \times 2.30 \times 0.48 = 1.900 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m^3	r-g	9.9940				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego $1.03 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	1.9570				
3*		materiały pomocnicze $1.5 \% (\text{od M})$	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 1.3m obmiar = $0.40 \times 1.00 \times 2 \times 3.14 \times 2.75 + 0.40 \times 0.48 \times 2.04 = 7.300 \text{ m}^3$	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.9878 r-g/m ³	r-g	14.5109				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015 m ³ /m ³	m ³	7.4095				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0146				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.003 m ³ /m ³	m ³	0.0219				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m ³ /m ³	m ³	0.0219				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24 kg/m ³	kg	1.7520				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/m ³	m-g	0.1460				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	0.5840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane ława fundamentowa kołowa, fundament komory instalacyjnej, wieniec obwodowy górny i żebro górne komory instalacyjnej pręty średnica 12 mm stal 34GS obmiar = 0.888*0.1648 = 0.146 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75 r-g/t	r-g	6.9715				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02 t/t	t	0.1489				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.7008				
5*		nożyce do prętów 6.4 m-g/t	m-g	0.9344				
6*		giętarka do prętów 5.4 m-g/t	m-g	0.7884				
7*		wyciąg 1 m-g/t	m-g	0.1460				
8*		środek transportowy 1.8 m-g/t	m-g	0.2628				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie jak w pozycji 9 lecz strzemiona średnica 6 mm stal St3 obmiar = 0.222*0.166 = 0.037 t	t					
1*		-- R -- robocizna 39.82 r-g/t	r-g	1.4733				
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1.002 t/t	t	0.0371				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.1491				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów 5.31 m-g/t	m-g	0.1965				
6*		głębarka do prętów 4.51 m-g/t	m-g	0.1669				
7*		wyciąg 0.81 m-g/t	m-g	0.0300				
8*		środek transportowy 1.44 m-g/t	m-g	0.0533				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - łąwy fundamentowe pod ściany z bloczków betonowych obmiar = $0.25*2*3.14*2.75+0.25*2.30+0.25*1.31*2 = 5.548 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2474 r-g/m ²	r-g	1.3726				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	1.6644				
3*		lepik asfaltowy na zimno 2 kg/m ²	kg	11.0960				
4*		papa smołowa izolacyjna 1.15 m ² /m ²	m ²	6.3802				
5*		drewno opałowe 1.1 kg/m ²	kg	6.1028				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0083 m-g/m ²	m-g	0.0460				
8*		środek transportowy 0.006 m-g/m ²	m-g	0.0333				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa obmiar = $0.25*2*3.14*2.75+0.25*2.30+0.25*1.31*2 = 5.548 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079 r-g/m ²	r-g	0.5986				
2*		-- M -- lepik asfaltowy na zimno 1.6 kg/m ²	kg	8.8768				
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15 m ² /m ²	m ²	6.3802				
4*		drewno opałowe 0.9 kg/m ²	kg	4.9932				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0072 m-g/m ²	m-g	0.0399				
7*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.0261				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = $0.38*12.00*1.04+0.25*2.04*1.24+0.14*1.04*4.16 = 5.980 \text{ m}^3$	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5.57 r-g/m ³	r-g	33.3086				
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73.3 szt/m ³	szt	438.3340				
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9 szt/m ³	szt	280.4620				
4*		zaprawa 0.18 m ³ /m ³	m ³	1.0764				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 10 obmiar = 0.20*0.38*12.00+0.25*0.20*2.04+ 0.20*0.20*2.30 = 1.106 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 20.41 r-g/m ³	r-g	22.5735				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m ³ /m ³	m ³	1.1281				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.017 m ³ /m ³	m ³	0.0188				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.063 m ³ /m ³	m ³	0.0697				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.066 m ³ /m ³	m ³	0.0730				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.5 kg/m ³	kg	3.8710				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 2.89 m-g/m ³	m-g	3.1963				
9*		środek transportowy 0.15 m-g/m ³	m-g	0.1659				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pio- nowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = 1.24*12.0*2+1.24*[2.04+2.04+1.31+ 1.31]*2 = 46.376 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1095 r-g/m ²	r-g	5.0782				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35 kg/m ²	kg	16.2316				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m ²	kg	18.5504				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.0510				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pio- nowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = 1.24*12.0*2+1.24*[2.04+2.04+1.31+ 1.31]*2 = 46.376 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0502 r-g/m ²	r-g	2.3281				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m ²	kg	18.5504				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0278				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = 0.30*3.14*2.06*2.06 = 3.997 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/m ³	r-g	17.2670				
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.08 m ³ /m ³	m ³	4.3168				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B20 obmiar = 0.15*3.14*2.06*2.06 = 1.999 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	10.5147				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03 m ³ /m ³	m ³	2.0590				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-02 1101-06	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie obmiar = 0.05*3.14*2.06*2.06 = 0.666 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/m ³	r-g	3.3300				
2*		-- M -- piasek z domieszką mazutu 1.06 m ³ /m ³	m ³	0.7060				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.13 m-g/m ³	m-g	0.7526				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku- analogia opaska kołowa betonowa wokół zbiornika szerokości 50 cm i gr. 8 cm Krotność = 0.75 obmiar = 0.50*16.90 = 8.450 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $2.33 \cdot 0.75 = 1.7475$ r-g/m ²	r-g	14.7664				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35 $49 \cdot 0.75 = 36.75$ kg/m ²	kg	310.5375				
3*		piasek do betonów zwykły $0.071 \cdot 0.75 = 0.05325$ m ³ /m ²	m ³	0.4500				
4*		piasek do zapraw $0.021 \cdot 0.75 = 0.01575$ m ³ /m ²	m ³	0.1331				
5*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny $0.123 \cdot 0.75 = 0.09225$ m ³ /m ²	m ³	0.7795				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III $0.002 \cdot 0.75 = 0.0015$ kg/m ²	kg	0.0127				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 $0.24 \cdot 0.75 = 0.18$ m-g/m ²	m-g	1.5210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 obmiar = $37.944 - 22.764 = 15.180$ m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t $0.03 \cdot 4 = 0.12$ m-g/m ³	m-g	1.8216				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

Słownie: