

**KOSZTORYS NAKŁADCZY kod CPV 45231300-8 Roboty w zakresie budowy wodociągów i
rurociągów do odprowadzania ścieków**

NAZWA INWESTYCJI : Remont i termomodernizacja budynku OSP w Grabostowie
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 100, 101/2, OBRĘB GRABOSTÓW, GM .ZELÓW
INWESTOR : GMINA ZELÓW, URZĄD MIEJSKI W ZELOWIE
ADRES INWESTORA : UL .ŻEROMSKIEGO 23, 97- 425 ZELÓW
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2017

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : III kw.2017r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Sierpień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Montaż przyłącza wodociągowego i instalacji kanalizacji sanitarnej			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od-	m ³		144.500
d.1	0217-06	kład w gruncie kat.III	m ³	144.500	
		144.5		RAZEM	144.500
2	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		55.040
d.1	0501-02	55.04	m ²	55.040	
				RAZEM	55.040
3	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		3.950
d.1	0501-09	3.95	m ³	3.950	
				RAZEM	3.950
4	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		48.800
d.1	0102-01	48.8	m	48.800	
	analogia			RAZEM	48.800
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopu gruntem rodzimym-koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na	m ³		140.550
d.1	0217-06	odkład w gruncie kat.III	m ³	140.550	
		140.55		RAZEM	140.550
6	KNR 13-12	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m ³		55.040
d.1	0217-06	55.04	m ³	55.040	
				RAZEM	55.040
7	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		129.600
d.1	0505-01	129.6	m ²	129.600	
				RAZEM	129.600
8	KNR 2-28	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 225 mm	kpl.		1.000
d.1	0313-04	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania	m		48.800
d.1	0808-01	czołowego - rurociągi o śr. 50 mm			
	analogia	Przedmiar dodatkowy	przy- łącz.		1.000
		1	m	48.800	
		48.8		RAZEM	48.800
10	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm	szt.		4.000
d.1	0305-01	4	szt.	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
11	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi-	szt.		1.000
d.1	0130-05	nalnej 40 mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi-	szt.		1.000
d.1	0130-05	nalnej 40 mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm	szt.		1.000
d.1	0118-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr.	kpl.		1.000
d.1	0123-05	nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
15	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom.	m		15.900
d.1	0502-01	100-150 mm	m	15.900	
		15.9		RAZEM	15.900
16	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		15.900
d.1	0804-01	15.9	m	15.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.900
17	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.	prob.		1.000
d.1	0802-01	nom. do 100 mm	prob.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
18	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.20		48.800
d.1	0803-01	48.8	0m	48.800	
			odc.20		
			0m		
				RAZEM	48.800

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Montaż przyłącza wodociągowego i instalacji kanalizacji sanitarnej							
1	KNR 2-01 d.1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III przedmiar = 144.5 m ³							
	R:robocizna	r-g	0.118200	17.0799	0.00				
	S:koparka gąsienicowa 0.4 m3 - JCB	m-g	0.048200	6.9649	0.00				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000000	0.000000	0.000000
2	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm przedmiar = 55.04 m ²							
	R:robocizna	r-g	0.346665	19.0804	0.00				
	M:pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.183000	10.0723	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000000	0.000000	0.000000
3	KNR 2-28 d.1 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym przedmiar = 3.95 m ³							
	R:robocizna	r-g	2.200000	8.6900	0.00				
	M:piasek	m ³	1.220000	4.8190	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000000	0.000000	0.000000
4	KNR-W 2-19 d.1 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 48.8 m							
	R:robocizna	r-g	0.007500	0.3660	0.00				
	M:taśma z polietylenu	m	1.070000	52.2160	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00				
	S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.001100	0.0537	0.00				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000000	0.000000	0.000000
5	KNR 2-01 d.1 0217-06	Zasypywanie wykopu gruntem rodzimym-koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III przedmiar = 140.55 m ³							
	R:robocizna	r-g	0.059100	8.3065	0.00				
	S:koparka gąsienicowa 0.4 m3 - JCB	m-g	0.048200	6.7745	0.00				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000000	0.000000	0.000000
6	KNR 13-12 d.1 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi przedmiar = 55.04 m ³							
	R:robocizna	r-g	0.038200	2.1025	0.00				
	S:zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	0.220000	12.1088	0.00				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000000	0.000000	0.000000
7	KNR 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III przedmiar = 129.6 m ²							
	R:robocizna	r-g	0.095500	12.3768	0.00				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000000	0.000000	0.000000
8	KNR 2-28 d.1 0313-04 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 225 mm przedmiar = 1 kpl.							
	R:robocizna	r-g	3.300000	3.3000	0.00				
	M:nawiertki	szt.	1.000000	1.0000	0.00				
	M:obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt.	1.000000	1.0000	0.00				
	M:skrzynki żeliwne do zasuw o śr.40 mm'	szt.	1.000000	1.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00				
	S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.180000	0.1800	0.00				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000000	0.000000	0.000000
9	KNR-W 2-18 d.1 0808-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm przedmiar = 48.8 m 1 przyłącz.							
	R:robocizna	r-g	0.170000	8.2960	0.00				
	M:rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu	m	1.030000	50.2640	0.00				
	M:kształtki PE fi 50	szt.	1.000000	1.0000	0.00				
	M:kształtka PE /2"	szt.	1.000000	1.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
	S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.100000	4.8800	0.00				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.000000	0.000000	0.000000
10	KNR 2-28 d.1 0305-01 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm przedmiar = 4 szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	0.830000	3.3200	0.00			
		M:kształtki PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. rury 63 mm	szt.	1.080000	4.3200	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.020000	0.0800	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000000	0.000000	0.000000
11	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm							
d.1	0130-05	przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.363000	0.3630	0.00			
		M:zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.000000	1.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000		0.00			
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.014000	0.0140	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000000	0.000000	0.000000
12	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm							
d.1	0130-05	przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.363000	0.3630	0.00			
		M:zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.000000	1.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000		0.00			
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.014000	0.0140	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000000	0.000000	0.000000
13	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm							
d.1	0118-02	przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.534800	0.5348	0.00			
		M:zestaw wodomierzowy dn 25	szt.	1.000000	1.0000	0.00			
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	2.060000	2.0600	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.900000		0.00			
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.020000	0.0200	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000000	0.000000	0.000000
14	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych							
d.1	0123-05	przedmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna	r-g	1.610000	1.6100	0.00			
		M:rury z polibutylenu o śr. nominalnej 40 mm	m	0.420000	0.4200	0.00			
		M:kształtki z polibutylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.000000	2.0000	0.00			
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	0.0100	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000000	0.000000	0.000000
15	KNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 100-150 mm							
d.1	0502-01	przedmiar = 15.9 m							
		R:robocizna	r-g	0.602000	9.5718	0.00			
		M:rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe	m	1.040000	16.5360	0.00			
		M:kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej	szt.	0.020800	0.3307	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000		0.00			
		S:ciągnik kołowy	m-g	0.010700	0.1701	0.00			
		S:ciągnik kołowy	m-g	0.018700	0.2973	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000000	0.000000	0.000000
16	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm							
d.1	0804-01	przedmiar = 15.9 m							
		R:robocizna	r-g	0.278383	4.4263	0.00			
		M:drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	0.000640	0.0102	0.00			
		M:uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm	szt.	0.022000	0.3498	0.00			
		M:woda z rurociągu	m³	0.050000	0.7950	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.031600	0.5024	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000000	0.000000	0.000000
17	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm							
d.1	0802-01	przedmiar = 1 prob.							
		R:robocizna	r-g	8.738250	8.7383	0.00			
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.160000	3.1600	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
18	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm							
d.1	0803-01	przedmiar = 48.8 odc.200m							
R:robocizna			r-g	3.676750	179.4254	0.00			
M:podchloryn sodu			kg	0.500000	24.4000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	1.580000	77.1040	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

Montaż przyłącza wodociągowego i instalacji kanalizacji sanitarnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	287.9507	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.0102	0.00	0.00
2.	kształtka PE /2"	szt.	1.0000	0.00	0.00
3.	kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej	szt.	0.3307	0.00	0.00
4.	kształtki PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. rury 63 mm	szt.	4.3200	0.00	0.00
5.	kształtki PE fi 50	szt.	1.0000	0.00	0.00
6.	kształtki z polibutylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
7.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	2.0600	0.00	0.00
8.	nawiertki	szt.	1.0000	0.00	0.00
9.	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt.	1.0000	0.00	0.00
10.	piasek	m ³	4.8190	0.00	0.00
11.	podchloryn sodu	kg	24.4000	0.00	0.00
12.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	10.0723	0.00	0.00
13.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe	m	16.5360	0.00	0.00
14.	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu	m	50.2640	0.00	0.00
15.	rury z polibutylenu o śr. nominalnej 40 mm	m	0.4200	0.00	0.00
16.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.40 mm'	szt.	1.0000	0.00	0.00
17.	taśma z polietylenu	m	52.2160	0.00	0.00
18.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
19.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm	szt.	0.3498	0.00	0.00
20.	woda z rurociągu	m ³	0.7950	0.00	0.00
21.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
22.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
23.	zestaw wodomierzowy dn 25	szt.	1.0000	0.00	0.00
24.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.4675	0.00	0.00
2.	koparka gąsienicowa 0.4 m3 - JCB	m-g	13.7394	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	82.3457	0.00	0.00
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.6624	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00
6.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	12.1088	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł