

PRZEDMIAR

ETAP I

INSTALACJA POMP CIEPŁA (część zewnętrzna budynek rozbudowywany)

Obiekt	Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz nr 613 w obrębie Karsin
Kod CPV	45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45331110-0 - Instalowanie kotłów
Budowa	Karsin ul. Długa 222 dz nr 613
Inwestor	Gmina Karsin ul. Długa 222 83-440 Karsin

Koszty zakupu

Sporządził Ewa Tenerowicz

Chojnice 3.06.2016r.

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz nr 613 w obrębie Karsin

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Instalacja pompy ciepła i c.o. część rozbudowywana	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz nr 613 w obrębie Karsin

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
1. Instalacja pompy ciepła i c.o. część rozbudowywana							
1	SST inst.co pkt5	KNR 2-01 0206/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III sr-pom t 1,5*1*8 = 12,000m3 sr-s1 1,5*1*4 = 6,000m3 sr-s2 1,5*1*9 = 13,500m3 sr-s3 1,5*1*20 = 30,000m3 sr-s4 1,5*1*30 = 45,000m3 sr-s5 1,5*1*38 = 57,000m3 sr-s6 1,5*1*49 = 73,500m3 sr-s7 1,5*1*45 = 67,500m3 sr-s8 1,5*1*36 = 54,000m3 sr-s9 1,5*1*26 = 39,000m3 sr-s10 1,5*1*17 = 25,500m3 ręczne $-(8+4+9+20+30+38+49+45+36+26+17)*0,2 = -56,400m3$ 366,600 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t					
			r-g	0,203			
			m-g	0,0754			
			m-g	0,2016			
2	SST inst. co pkt5	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV ręczne $(8+4+9+20+30+38+49+45+36+26+17)*0,2 = 56,400m3$ 56,400 m3 Robocizna Robocizna razem					
			r-g	2,674			
3	SST inst. co pkt5	KNR 2-01 0321/02 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kat.III-IV ręczne $(8+4+9+20+30+38+49+45+36+26+17)*2*1,5 = 846,000m2$ 846,000 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple (korowane, nasyczone) Klamry ciesielskie typ U Gwoździe budowlane gołe					
			r-g	0,5506			
			m3	0,0036			
			m3	0,00105			
			kg	0,119			
			kg	0,0096			
4	SST inst. co pkt5	KNR 2-18 0501/01 Podłóża z materiałów sypkich o grubości 10cm $(8+4+9+20+30+38+49+45+36+26+17) = 282,000m2$ 282,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Pospółka Materiały pomocnicze					
			r-g	0,2454			
			m3	0,122			
			%	2,5			
5	SST inst.copkt5	Kalkulacja indywidualna Materiały i montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD do glikolu, wypełnienie glikolem, rozdzielacza do glikolu i studni rozdzielaczowej do solanki l = 1,000kpl 1,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu PEHD 63mm ciepłociągi poziome do glikolu (połączenie między studnią kolektorową a pom. techn), wypełnienie glikolem, rozdzielacz do glikolu materiały i montaż.					
			r-g	0,224			
			kpl	(1)			

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz nr 613 w obrębie Karsin

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		studnia kolektorowa 10 sekcyjna np. GEO GIGA z rotametrami (materiały i montaż)	kpl	(1)			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0142			
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425			
6	SST inst. kd pkt5	KNR 2-18 0501/04 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25cm $(8+4+9+20+30+38+49+45+36+26+17)*1 = 282,000m^2$ 282,000 m ²					
		Robocizna R=2					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,5491			
		Materiały M=2					
		Pospółka	m3	0,305			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
7	SST inst. kd pkt4	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypiania sr-pom t $1,5*1*8 = 12,00m^3$ sr-s1 $1,5*1*4 = 6,00m^3$ sr-s2 $1,5*1*9 = 13,50m^3$ sr-s3 $1,5*1*20 = 30,00m^3$ sr-s4 $1,5*1*30 = 45,00m^3$ sr-s5 $1,5*1*38 = 57,00m^3$ sr-s6 $1,5*1*49 = 73,50m^3$ sr-s7 $1,5*1*45 = 67,50m^3$ sr-s8 $1,5*1*36 = 54,00m^3$ sr-s9 $1,5*1*26 = 39,00m^3$ sr-s10 $1,5*1*17 = 25,50m^3$ 423,00 m ³					
8	SST inst kd pkt5	KNR 2-01 0320/02 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV sr-pom t $1,5*1*8 = 12,000m^3$ sr-s1 $1,5*1*4 = 6,000m^3$ sr-s2 $1,5*1*9 = 13,500m^3$ sr-s3 $1,5*1*20 = 30,000m^3$ sr-s4 $1,5*1*30 = 45,000m^3$ sr-s5 $1,5*1*38 = 57,000m^3$ sr-s6 $1,5*1*49 = 73,500m^3$ sr-s7 $1,5*1*45 = 67,500m^3$ sr-s8 $1,5*1*36 = 54,000m^3$ sr-s9 $1,5*1*26 = 39,000m^3$ sr-s10 $1,5*1*17 = 25,500m^3$ 423,000 m ³					
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	1,2224			
9	SST inst.copkt5	Kalkulacja indywidualna Przygotowanie projektu prac geologicznych na wykonanie otworów wiertniczych w celu wykorzystania ciepła z ziemi i uzyskanie zgody Starostwa przed wykonywaniem otworów i sond gruntowych z rur polietylenowych PEHD o średnicy 40mm $1 = 1,000kpl$ 1,000 kpl					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,224			
		Materiały					
		projekt prac geologicznych na wykonanie otworów wiertniczych w celu wykorzystania ciepła ziemi (sondy gruntowe z rur z polietylenu PEHD 40mm)	kpl	(1)			
		projekt prac geologicznych inwentaryzacja otworów wiertniczych w celu wykorzystania ciepła ziemi (sondy gruntowe z rur z polietylenu PEHD 40mm)	kpl	(1)			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz nr 613 w obrębie Karsin

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) Prościarka do rur PE	m-g m-g	0,0142 0,0425			
10	SST inst.copkt5	Kalkulacja indywidualna Materiały i montaż sond gruntowych z rur polietylenowych PEHD o średnicy 40mm 10 = 10,000kpl 10,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały sondy gruntowe z rur z polietylenu PEHD 40mm montaż (10*95m*2) z odcinkami poziomymi (połączenie od sondy do studni kolektorowej ok 550m) (materiały i montaż - wykonanie sond wg specyfikacji i przewodów poziomych między sondami a studnią kolektorową). Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,224 (10) 1,5			
		Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) Prościarka do rur PE	m-g m-g	0,0142 0,0425			
11	SST inst co pkt5	Kalkulacja indywidualna Analogia Dostawa i montaż armatury cz zewnętrznej 1,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały zawory odcinające, zawory do napełniania, zwrotne, filtr, do inst. glikolowej oraz zawory odcinające, zawory zwrotne , z armaturą do instalacji wodnej, Materiały pomocnicze (od R)	r-g kpl %	109 (1) 5			
		Sprzęt Środek transportowy Żuraw samochodowy	m-g m-g	3,25 2,85			
12	SST inst co i ct pkt5	KNR INSTAL 0307/01 Płukanie instalacji 3048 = 3.048,000m 3.048,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Zawory mosiężne d=15mm Złączki mosiężne 15mm Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,0835 0,002 0,006 3			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0001			
13	SST inst co i ct pkt6	KNR INSTAL 0307/04 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 3048 = 3.048,000szt 3.048,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory mosiężne d=15mm Złączki mosiężne 15mm Rury miedziane twarde F-37 d=15mm Materiały pomocnicze	r-g szt szt m %	0,357 0,002 0,006 0,03 3			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0001			
14	SST inst o i ct pkt6	KNR 2-15u1 0700/03 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych w budynkach niemieszkalnych rurow.o średn.zewn.63mm 3.048,000 m					

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz nr 613 w obrębie Karsin

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,1013			
		Materiały					
		Rury z polipropylenu	m	0,02			
		Zawory żeliwne ocynkowane d=15mm	szt	0,002			
		Łączniki z polipropylenu	szt	0,006			
		Materiały pomocnicze	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001			
		Razem					
		Podatek VAT					
		Ogółem kosztorys					

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz nr 613 w obrębie Karsin

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna razem	r-g	1.442,459		
2	Robotnicy gr.I	r-g	453,315		
3	Robotnicy	r-g	1.454,332		
	Razem		3.350,106		

Zestawienie materiałów

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz nr 613 w obrębie Karsin

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	3,046		
2	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	0,888		
3	Gwoździe budowlane gołe	kg	8,122		
4	Klamry ciesielskie typ U	kg	100,674		
5	Łączniki z polipropylenu	szt	18,288		
6	Pospółka	m3	206,424		
7	projekt prac geologicznych inwentaryzacja otworów wiertniczych w celu wykorzystania ciepła ziemi (sondy gruntowe z rur z polietylenu PEHD 40mm)	kpl	1,000		
8	projekt prac geologicznych na wykonanie otworów wiertniczych w celu wykorzystania ciepła ziemi (sondy gruntowe z rur z polietylenu PEHD 40mm)	kpl	1,000		
9	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	91,440		
10	Rury z polietylenu PEHD 63mm ciepłociągi poziome do glikolu (połączenie między studnią kolektorową a pom. techn), wypełnienie glikolem, rozdzielacz do glikolu materiały i montaż.	kpl	1,000		
11	Rury z polipropylenu	m	60,960		
12	sondy gruntowe z rur z polietylenu PEHD 40mm montaż (10*95m*2) z odcinkami poziomymi (połączenie od sondy do studni kolektorowej ok 550m) (materiały i montaż - wykonanie sond wg specyfikacji i przewodów poziomych między sondami a studnią kolektorową).	kpl	10,000		
13	studnia kolektorowa 10 sekcyjna np. GEO GIGA z rotametrami (materiały i montaż)	kpl	1,000		
14	Zawory mosiężne d=15mm	szt	12,192		
15	zawory odcinające, zawory do napełniania, zwrotne, filtr, do inst. glikolowej oraz zawory odcinające, zawory zwrotne , z armaturą do instalacji wodnej,	kpl	1,000		
16	Zawory żeliwne ocynkowane d=15mm	szt	6,096		
17	Złączki mosiężne 15mm	szt	36,576		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz nr 613 w obrębie Karsin

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	27,642		
2	Prościarka do rur PE	m-g	0,511		
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,305		
4	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	73,907		
5	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,170		
6	Środek transportowy	m-g	3,860		
7	Żuraw samochodowy	m-g	2,850		
	Razem		109,245		

