

.....

PRZEDMIAR 06 - roboty uzupełniające

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remiza OSP w Serbach
ADRES INWESTYCJI : Serby ul. Gospodarcza 16, dz. nr 307/1, 307/3, 285/1 obręb Serby
INWESTOR : Gmina Głogów
ADRES INWESTORA : ul. Piaskowa 1, 67-200 Głogów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Lamla
DATA OPRACOWANIA : 29.12.2021

mgr/inż. Mariusz Lamla
Uprawnienia budowlane nr 164/DOŚ/11
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45223800-4		Montaż syreny			
1 d.1	KNR-W 2-01 0708-05		Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej wraz z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2.0 m w gruncie kat. I-II - wykop pod fundament masztu (2+2)*(2+2)*1	m ³		
				m ³	16.000	
					RAZEM	16.000
2 d.1	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-podłoże pod fundament 2.2*2.2*0.1	m ³		
				m ³	0.484	
					RAZEM	0.484
3 d.1	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm-zbrojenie obwodowe #8 mm co 12 cm 2*2*1*35/1000	t		
				t	0.140	
					RAZEM	0.140
4 d.1	KNR-W 2-02 0203-03		Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 2.5 m ³ - ręczne układanie betonu - fundament pod maszt 2*2*1	m ³		
				m ³	4.000	
					RAZEM	4.000
5 d.1	KNR 2-01 0501-01		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z prze-rzutem na odl. do 3 m 16-4.4	m ³		
				m ³	11.600	
					RAZEM	11.600
6 d.1	KNR AT-17 0102-01		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym- pod kotwy o dł. 500 mm dn 16 4*35	cm		
				cm	140.000	
					RAZEM	140.000
7 d.1	KNR DC-03 0205-05		Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowo-akrylowej Koelner R-KER, żywicy winyloestrowej Koelner RV200 lub żywicy poliestrowej Koelner RP30, w podłożu betonowym (głębokość osadzenia 400 mm); średnica otworu w podłożu 22 mm - kotwy do masztu 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
8 d.1	KNR 2-25 0703-01 analogia		Montaż gotowego fabrycznie wykończonego masztu wraz syreną alarmową 1	maszt		
				maszt	1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1	KNR 2-01 0702-0101		Kopanie koparkami podsiebiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II - wykopo pod kabel zasilający i niskoprądowy do sterowania syreną 25	m		
				m	25.000	
					RAZEM	25.000
10 d.1	KNR-W 2-25 0706-01		Przewody o śr. do 10 mm na masztach antenowych - budowa-podłączenie syreny 36	m		
				m	36.000	
					RAZEM	36.000
11 d.1	KNR-W 5-10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 25	m		
				m	25.000	
					RAZEM	25.000
12 d.1	KNR 5-10 0103-01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-kabel zasilający do syreny 25	m		
				m	25.000	
					RAZEM	25.000
13 d.1	KNR 5-02 0301-01		Ręczne układanie w rowach pojedynczych kabli o śr. do 40 mm o długości odcinków instalacyjnych 215 m na głębokości 0.8 m w gruncie kat. I-II-kabel sterujący do syreny 25/1000	km		
				km	0.025	
					RAZEM	0.025
14 d.1	KNR-W 5-10 0317-04		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II 25*0.4*0.6	m ³		
				m ³	6.000	
					RAZEM	6.000
15 d.1	kalk. własna		Zakup syreny alarmowej: natężenie dźwięku dookólnie dB /30 m - min. 116,5 dB, min. 10 dni podtrzymania pracy na akumulatorach, głośniki tubowe - min. 4, praca syreny na zewnątrz od - 40 do+ 70 z szafą sterującą, z układem automatycznego nadzoru syreny, włączanie syreny lokalen, za pomocą manipulatora przewodowego i bezprzewodowego - radiowego, siecią GSM, TCP/IP 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			Dostawa zestawu do suszenia węży			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	kalk. własna		Zakup suszarki elektrycznej do wewnętrznych części przewodów na trzy węże na prąd 3 fazowy wyposażona w silnik elektryczny, nagrzewnicę, wentylator, zabezpieczenie przed przegrzaniem, zwijadło do węży, 3 wyloty do suszenia węży zakończonych nasadami 75, 52 wraz z pokrywami zaślepiającymi, panel sterowania 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.2	kalk. własna		Zakup suszarki do zewnętrznych części węży strażackich - 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3			Ogrzewanie budynku - pompa ciepła oraz piec na opał stały			
18 d.3	KNR 0-35 0214-03		Grzejniki aluminiowe żeberkowe montaż 18	szt. szt.	 18.000	
					RAZEM	18.000
19 d.3			Zakup żeberek aluminiowych o mocy dla temp. 75/65/20 - 112 W 260	kpl. kpl.	 260.000	
					RAZEM	260.000
20 d.3	KNR 0-35 0215-02		Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 18	kpl. kpl.	 18.000	
					RAZEM	18.000
21 d.3	KNR 0-35 0215-10		Odpowietzniki ręczne; śr. nom. 15 mm - do korka grzejnikowego wraz z korkiem dolnym 18	szt. szt.	 18.000	
					RAZEM	18.000
22 d.3	KNR 0-35 0201-03		Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm - poziomy 303.7+16	m m	 319.700	
					RAZEM	319.700
23 d.3	KNR 0-35 0201-06		Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm układane poziomo 16+25	m m	 41.000	
					RAZEM	41.000
24 d.3	KNR 0-35 0130-02		Otuliny termoizolacyjne z pianki PE obustronnie powlekanej folią gr. 4 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm poz.22	m m	 319.700	
					RAZEM	319.700
25 d.3	KNR 0-35 0130-05		Otuliny termoizolacyjne z pianki PE obustronnie powlekanej folią gr. 4 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm poz.23	m m	 41.000	
					RAZEM	41.000
26 d.3	S-215 0300-03		Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 18	m m	 18.000	
					RAZEM	18.000
27 d.3	KNR 2-15 0506-02		Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 135-400 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
28 d.3			Zakup naczynia wzbiorczego otwartego o poj. 40 litrów wraz z odpowietrznikiem 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.3	KNR 0-35 0112-02		Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 4,0 m3/h i śr. nominalnej króćców 3/4" (20 mm) wraz z podejściem 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
30 d.3	KNR 0-31 0212-04		Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC05/15 (5 obwodów, 3/4"/15) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.3	KNR 0-31 0212-06		Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC07/15 (7 obwodów, 3/4"/15) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.3	KNR 0-31 0212-09		Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC10/15 (10 obwodów, 3/4"/15) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.3	KNR-W 2- 02 1215-03 analogia		Montaż kratki nawiewnej o pow. min. 250 cm2 z ociepleniem oraz zamknięciem ze stali nierdzewnej do przegród zewnętrznych (okrągła z anemostatem wykończona od środka siatką o oczku do 2 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34 d.3	KNR 2-15 0122-05 analogia		Zakup i montaż zbiornika buforowego z wymiennika ciepła - dwoma węzownikami o pow. ok 3 m2 każda	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
35 d.3	KNR 2-15 0122-05 analogia		Zakup i montaż zbiornika na ciepłą wodę o poj. 500 litrów z węzownicą o pow. ok 6 m2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
36 d.3	KNR-W 2-15 0501-01		Kotły żeliwne wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m2	kocioł		
			1	kocioł	1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.3	KNR 7-07 0203-01/02 z.o.3.8. analogia		Zakup i montaż pompy ciepła typu split	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.3	KNR-W 2-02 1022-01 analogia		Montaż drzwi Dp1 EI60 90x200	m ²		
			0.9*2	m ²	1.800	
					RAZEM	1.800
39 d.3	KNR-W 2-02 1022-01 analogia		Montaż drzwi D2W EI60 90x200	m ²		
			0.9*2	m ²	1.800	
					RAZEM	1.800
40 d.3	KNR-W 2-02 0128-04		Trójprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 2x1/2x1 i 2x2 cegły	m ³		
			4.5	m ³	4.500	
					RAZEM	4.500
41 d.3	KNR 2-02 0113-02		Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 12 cm z bloków wapienno-piaskowych drażonych typu 3 'NFD' o wysokości do 4.5 m	m ²		
			25.3	m ²	25.300	
					RAZEM	25.300
42 d.3	KNR-W 2-02 0132-05		Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			1.5	m	1.500	
					RAZEM	1.500
43 d.3	KNR 2-31 0401-03 analogia		Wykopanie rowka pod ławę pod ściankę działową	m		
			4.6	m	4.600	
					RAZEM	4.600
44 d.3	KNR-W 2-02 0201-01		Ława pod ściankę działową	m ³		
			4.6*0.3*0.3	m ³	0.414	
					RAZEM	0.414
45 d.3	KNR-W 2-02 0259-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	t		
			0.015	t	0.015	
					RAZEM	0.015
46 d.3	KNR-W 4-01 0602-02		Izolacje poziome murów dwuwarstwowe z papy termozgrzewalnej na sucho	m ²		
			2.8	m ²	2.800	
					RAZEM	2.800
47 d.3	KNR-W 2-02 0903-05 z.sz. 5.7. 9911-03 9911-05		Tynki zewnętrzne zwykłe kat. IV na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych wykonywane ręcznie - wykonanie na powierzchni do 5 m2 - z rusztowań drabinowych (wiedeńskich)	m ²		
			67.5	m ²	67.500	
					RAZEM	67.500
48 d.3	KNR-W 2-02 0327-01 analogia		Montaż czapy kominowej o gr. 8-12 cm, szer. 66 cm i dł. 128 wraz z zakupem gotowego prefabrykatu z obróbką z blachy z cynku (do robocizny dodano nakłady na obróbkę z blachy)	elem.		
			1	elem.	1.000	
					RAZEM	1.000
49 d.3	KNR-W 2-02 0515-01		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku - obróbka dodatkowego komina z blachy gr. 1 mm cynkowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.6	m ²	1.600	
					RAZEM	1.600
50	KNR 5-08 d.3 0309-09		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm ² z podłączeniem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
51	KNR 5-08 d.3 0309-03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
52	KNR 5-08 d.3 0802-03		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm ³	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
53	KNR AT-13 d.3 0105-01		Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
54	KNR-W 5- d.3 08 0209-01		Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
55	KNR-W 5- d.3 08 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
56	KNR 4-01 d.3 0106-01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
			21*0.3*0.5+0.5*2	m ³	4.150	
					RAZEM	4.150
57	KNR 2-11 d.3 1701-01 analogia		Montaż studzienki schładzającej dn 600 o gł. czynnej 50 cm. Studzienka z dnem żelbetowym wodoszczelna z odejściem górnym dla dn 100 50 cm nad dnem. Pokrywa gazoszczelna przykręcana na uszczelkę gazoszczelną.	studz.		
			1	studz.	1.000	
					RAZEM	1.000
58	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0306-02 analogia		Wpusty podłogowe o śr. zewn. 75-110 mm z pokrywą ze stali nierdzewnej-dwuczęściowe z kołnierzem	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
59	KNR 0-13 d.3 0228-03		Rurociągi o śr. 110 mm połączenie studzienki schładzającej oraz dodatkowych wpustów w pomieszczeniach garażowych	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
60	KNR 2-11 d.3 1701-01 analogia		Montaż separatora z osadnikiem o pojemności czynnej do 0,1 m ³ i przepływem do 1 litra/s. Pokrywa gazoszczelna przykręcana na uszczelkę gazoszczelną.	studz.		
			1	studz.	1.000	
					RAZEM	1.000
4			Montaż dodatkowych elementów na elewacji			
61	KNR 2-02 d.4 1219-08		Uchwyty do flag	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
62	KNR 2-02 d.4 1215-01 analogia		Montaż tabliczki z nazwą ulicy i numerem budynku	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000