

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45321000-3 Izolacja cieplna
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ REMIZY STRAŻACKIEJ OSP KOMORZNO
ADRES INWESTYCJI : KOMORZNO DZ. NR 29/29
INWESTOR : Gmina Wołczyn
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 1, 46-250 Wołczyn.
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Sławomir Rabiega
DATA OPRACOWANIA : 2.10.2018r

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2.10.2018r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

INSTALACJA WODOCIĄGOWA:

- instalacja z rur i kształtek z polipropylenu.
- ciepła woda z ogrzewaczy elektrycznych przepływowych

KANALIZACJA SANITARNA:

- ścieki odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego prefabrykowanego z tworzywa o poj. minimum 3,0 m³
- rury i kształtki kanalizacji z tworzywa
- ubikacje typu kompakt
- umywalki porcelanowe o szerokości minimum 50 cm
- pisuar z zaworem splukującym z odpływem poziomym zabudowanym
- zlewozmywak 1-komorowy z suszarką

WENTYLACJA:

- w garażu wentylacja grawitacyjna (wywiew poprzez nasadę obrotową)
- pozostałe pomieszczenia wentylacja wywiewna mechaniczna wentylatorami, wyrzut poprzez wyrzutnie dachowe, nawiew do pomieszczeń poprzez nawietrzaki ściennie z filtrem a w garażu poprzez kratki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ REMIZY STRAŻACKIEJ OSP KOMORZNO					
1	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA - SST-1			
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0336-03	0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
4	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0339-03	4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
5	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0323-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-01	0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
8	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-03	4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-02	2.3	m	2.300	
				RAZEM	2.300
11	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0123-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	18.3	m	18.300	
				RAZEM	18.300
15	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-03	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		18.3	m	18.300	
				RAZEM	18.300
16	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNR 0-31 d.1 0105-01	Ogrzewacz elektryczny przepływowy bezciśnieniowy umywalkowy z baterią o mocy 5 kW/230V, wydajność minimum 1,7dm3/min przy delta T=30 C.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 0-31 d.1 0105-01	Ogrzewacz elektryczny przepływowy bezciśnieniowy zlewozmywakowy z baterią o mocy 4,4 kW/230V, wydajność minimum 2,1dm3/min przy delta T=30 C.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 0-31 d.1 0105-01	Ogrzewacz elektryczny przepływowy prysznicowy ze słuchawką i drążkiem prysznicowym o mocy 5,5 kW/230V, IP25; wydajność minimum 2,7dm3/min przy delta T=30 C.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 0-35 d.1 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45321000-3	IZOLACJA RUR WODOCIĄGOWYCH - SST-2			
22	KNR 0-35 d.2 0129-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 2 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNR 0-35 d.2 0129-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 2 mm	m		
		2.3	m	2.300	
				RAZEM	2.300
3	45332300-6	KANALIZACJA SANITARNA - SST-3			
24	KNR 2-01 d.3 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km		
		0.009	km	0.009	
				RAZEM	0.009
25	KNR 2-01 d.3 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		8.1*0.5*0.9	m ³	3.645	
				RAZEM	3.645
26	KNR 2-01 d.3 0221-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		2.5*3*1.7	m ³	12.750	
				RAZEM	12.750
27	KNR 2-01 d.3 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m ²		
		8.1*0.5	m ²	4.050	
				RAZEM	4.050
28	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		4.4	m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
29	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		4.4	m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
30	KNR 2-01 d.3 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		8.1*0.5	m ²	4.050	
				RAZEM	4.050
32	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		8.1*0.5	m ²	4.050	
				RAZEM	4.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 4-01 d.3 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		12.5	m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
34	KNR 4-01 d.3 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		12.5	m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
35	KNR-W 2-18 d.3 0518-03	Montaż osadnika bezodpływowego prefabrykowanego (wzmocniany) o poj. 3,0 m ³ włazem o średnicy 600 mm w klasie minimum B125	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-18 d.3 0501-01	Obsypka zbiornika o grubości 10 cm	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-18 d.3 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110x3,2 mm	m		
		8.1	m	8.100	
				RAZEM	8.100
38	KNR 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z od- rzućciem na odległość do 3 m	m ³		
		10.2*0.5*0.7	m ³	3.570	
				RAZEM	3.570
39	KNR 4-01 d.3 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - us- nięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		10.2*0.5	m ²	5.100	
				RAZEM	5.100
41	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		10.2*0.5	m ²	5.100	
				RAZEM	5.100
42	KNR 4-01 d.3 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-01 d.3 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 4-01 d.3 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem na odległość do 3 m i ubi- ciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
		3.57	m ³	3.570	
				RAZEM	3.570
45	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-w- piennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 4-01 d.3 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 4-01 d.3 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-01 d.3 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementow- wapiennej	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
49	KNR 4-01 d.3 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 4-01 d.3 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
54	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
55	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
56	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
57	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1-komorowe z suszarką, 80 cm montaż na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe o szerokości minimum 50 cm z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe prostokątne 90x90 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR-W 2-15 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym, odpływ poziomy zabudowany w pisuarze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 0-35 d.3 0125-09	Drzwi do natrysku regulowane z szybami ze szkła hartowanego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	45331210-1	WENTYLACJA - SST-4			
69	KNR 4-01 d.4 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR 4-01 d.4 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 4-01 d.4 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 4-01 d.4 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych, nawietrzaków w ścianach z cegieł 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR-W 2-17 d.4 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 1.2	m ² m ²	 1.200	
				RAZEM	1.200
74	KNR-W 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.8	m ² m ²	 0.800	
				RAZEM	0.800
75	KNR-W 2-17 d.4 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 0.8	m ² m ²	 0.800	
				RAZEM	0.800
76	KNR-W 2-17 d.4 0137-01	Kratki wentylacyjne z żaluzją i siatką o wym 20x20 cm - do przewodów murowanych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 2-17 d.4 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. do 200 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR-W 2-17 d.4 0152-03	Nasada wentylacyjna obrotowa fi 250 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-17 d.4 0156-01	Nawietrzaki prostokątne z filtrem i zaworem zwrotnym o wydajności minimum 75m ³ przy 10 Pa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-17 d.4 0156-01	Nawietrzaki prostokątne z filtrem i zaworem zwrotnym o wydajności minimum 200m ³ przy 10 Pa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-17 d.4 0204-01	Wentylatory do montażu sufitowego, 230V/50hz; moc max 125W, wydajność minimum 215m ³ /h przy 140 Pa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-17 d.4 0204-01	Wentylatory do montażu sufitowego, 230V/50hz; moc max 10W, wydajność minimum 15m ³ /h przy 12 Pa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-17 d.4 0204-01	Wentylatory do montażu sufitowego, 12V; moc max 10W, wydajność minimum 26m ³ /h przy 18 Pa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.4	KNR-W 2-17 0204-02	Wentylatory do montażu sufitowego, 230V/50hz; moc max 25W, wydajność minimum 75m ³ /h przy 20 Pa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.4	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i pomiar skuteczności wentylacji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	45321000-3	IZOLACJA KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH - SST-2			
86 d.5	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm, gr. izolacji 50 mm 2.4	m ² izolacji m ² izolacji	 2.400	
				RAZEM	2.400
87 d.5	KNR-W 2-16 0601-10	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wiekość 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000