
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6 Roboty izolacyjne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PIASKOWNIKA WRAZ Z MODERNIZACJĄ SEPARATORA PIASKU I ZWIĄZANEJ
Z NIM INFRASTRUKTURY W OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZY UL. RUDZKIEJ
W RYBNIKU - ORZEPOWICACH

ADRES INWESTYCJI : 44-200 RYBNIK UL. RUDZKA
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W RYBNIKU SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 44-210 RYBNIK UL. POD LASEM 62
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : TECH. BUD. JOLANTA PIECHA
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie elementy składowe tj. opis techniczny, specyfikacja techniczna, część rysunkowa oraz przedmiar robót stanowią komplet dokumentacji technicznej. Przy sporządzaniu oferty przetargowej oraz realizacji przedmiotu zamówienia wszystkie wymienione elementy dokumentacji technicznej należy rozpatrywać łącznie. W przypadku nie wystąpienia danej pozycji w jakiegokolwiek części składowej dokumentacji technicznej, np. przedmiarze robót, którą ujęto w pozostałych częściach, fakt ten niezwalnia wykonawcy od realizacji całości zamówienia bądź ujęcia elementu w cenie ofertowej. Wykonawca przed złożeniem oferty winien dokonać wizji lokalnej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE			
1	WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD. - KAN.	1	43
1.1	DEMONTAŻE RUROCIAGÓW I URZADZEŃ, CPV: 45330000-9, ST-ISW-01	1	7
1.2	INSTALACJA WODY - ZIMNEJ I CIEPŁEJ, CPV: 45330000-9, ST-ISW-01	8	24
1.3	INSTALACJA KANALIZACJI ODWADNIAJĄCEJ, CPV: 45330000-9, SST-IS-02	25	35
1.4	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6, ST-ISW-01	36	36
1.5	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, ST-ISW-01	37	43
2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.	44	44
2.1	ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45331100-7, ST-ISW-02	44	44
3	WENTYLACJA MECHANICZNA	45	50
3.1	ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45331200-8, ST-ISW-03	45	48
3.2	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, ST-ISW-03	49	50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE					
1		WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD. - KAN.			
1.1		DEMONTAŻE RUROCIĄGÓW I URZĄDZEŃ, CPV: 45330000-9, ST-ISW-01			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
1		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
3	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1.	0141-01				
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1.	0229-04				
1		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
5	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0232-06				
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1.	0234-06				
1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	K.I.	Załadunek, wywóz do najbliższego punktu odbioru i utylizacji	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1		0,50	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
1.2		INSTALACJA WODY - ZIMNEJ I CIEPŁEJ, CPV: 45330000-9, ST-ISW-01			
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
d.1.	0112-01				
2		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
d.1.	0112-05				
2		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
d.1.	0112-06				
2		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m		
d.1.	0112-01				
2		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
12	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-08				
2		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
13	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
d.1.	0116-05				
2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0121-01				
2		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
15	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-03				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8,00+4,00+10,00+2,00	m	24,00	
				RAZEM	24,00
16	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		24,00	m	24,00	
				RAZEM	24,00
17	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
18	KNR-W 2-15 d.1. 0132-05 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNR-W 2-15 d.1. 0132-06 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR-W 2-15 d.1. 0132-06 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - antyskażeniowy BA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR-W 2-15 d.1. 0132-06 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - filtr siatkowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR-W 2-15 d.1. 0143-01 2	Podgrzewacz pojemnościowy elektryczny V=5 l	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		INSTALACJA KANALIZACJI ODWADNIAJĄCEJ, CPV: 45330000-9, SST-IS-02			
25	KNR-W 2-15 d.1. 0203-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
26	KNR-W 2-15 d.1. 0203-05 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - fi 200 mm	m		
		19,00	m	19,00	
				RAZEM	19,00
27	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,00	m	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
29	KNR-W 2-15 d.1. 0208-04 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
30	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 3	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
31	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,00	
				RAZEM	2,00
32	KNR-W 2-15 d.1. 0216-02 3	Wpusty sciekowe pcv o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
33	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR-W 2-15 d.1. 0230-05 3	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6, ST-ISW-01			
36	KNR 0-34 d.1. 0101-03 4	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
1.5		ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, ST-ISW-01			
37	K.I. d.1. kalk. własna 5	Rura ochronna PCV fi 315 mm	m		
		3,50*2+1,00*2	m	9,00	
				RAZEM	9,00
38	K.I. d.1. kalk. własna 5	Rura ochronna stalowa dn 100 mm	m		
		1,00*2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
39	KNNR 3 d.1. 0403-01 5	Rozbiórka elementów betonowych - podłoże betonowe - wykucie bruzdy w posadzce - ciągi kanalizacyjne	m ³ bet.		
		19,00*0,80*0,30+6,00*0,60*0,30	m ³ bet.	5,64	
				RAZEM	5,64
40	KNR 4-01 d.1. 0106-01 5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		19,00*0,80*1,20+6,00*0,60*0,50	m ³	20,04	
				RAZEM	20,04
41	KNR 4-01 d.1. 0105-02 5	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III - zasypanie piaskiem - ciągi kanalizacyjne	m ³		
		20,04	m ³	20,04	
				RAZEM	20,04
42	KNR-W 4-01 d.1. 0207-03 5	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłożach, stropach i ścianach - ciągi kanalizacyjne gr. 15 cm Krotność = 1,5	m		
		25,00	m	25,00	
				RAZEM	25,00
43	K.I. d.1. kalk. własna 5	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu	m ³		
		25,68	m ³	25,68	
				RAZEM	25,68
2		WEWNETRZNA INSTALACJA C.O.			
2.1		ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45331100-7, ST-ISW-02			
44	KNR-W 2-15 d.2. 0432-01 1	Sufitowe elektryczne promienniki ciepła sterowane termostatem Q=3500 W o wym. 430*265*90 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3		WENTYLACJA MECHANICZNA			
3.1		ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45331200-8, ST-ISW-03			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.3. 1	KNR-W 2-17 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - 600x400 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
46 d.3. 1	KNR-W 2-17 0208-03	Wentylator dachowy o wydajności 1100 m3/h na podstawie dachowej i z klapą zwrotną	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
47 d.3. 1	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzak grawitacyjny o wydajności 455 m3/h na podstawie dachowej i z klapą zwrotną	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
48 d.3. 1	K.I.	Pomiar i regulacja układów wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, ST-ISW-03			
49 d.3. 2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm - ściany	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
50 d.3. 2	K.I. kalk. własna	Przejście przez dach z obróbką blaczarską	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	380,0784		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000		
2.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	487,5000		
3.	czepnie powietrza ściennie prostokątne 600x400 mm	szt.	4,0000		
4.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1,0000		
5.	filtry siatkowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,0000		
6.	klej do otulin izol.	dm ³	0,0164		
7.	kłipsy montażowe do otulin izol.	szt	12,0000		
8.	konstrukcja wsporcza'	kg	21,0000		
9.	konstrukcje wsporcze	kg	20,0000		
10.	korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50mm	szt	1,0000		
11.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	2,0000		
12.	korki żeliwne kanalizacje śr 50 mm	szt	1,0000		
13.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	4,9000		
14.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	11,1200		
15.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 200 mm	szt.	11,1200		
16.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3,4600		
17.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4,0000		
18.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt.	8,0000		
19.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	10,8000		
20.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	7,8000		
21.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	5,0000		
22.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	11,1440		
23.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6,2400		
24.	otuliny PU gr. 9 mm	m	2,2000		
25.	piasek	m ³	21,8295		
26.	plyty gumowe bez przekładek, o grubości 5-20 mm	kg	0,8800		
27.	podgrzewacz pojemnościowy elektryczny V=5 l	szt	1,0000		
28.	półpostumenty porcelanowe do umywalk	szt	1,0000		
29.	przejście przez dach z obróbką blaczarską	szt	4,0000		
30.	rura ochronna PCV fi 315 mm	m	9,0000		
31.	rura stalowa dn 100 mm	m	2,0000		
32.	rury PCV kanaliz. fi 200x5,9 mm	m	16,9100		
33.	rury PCV kanaliz. kielichowe fi 200 mm	m	3,3600		
34.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	2,7900		
35.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1,0400		
36.	rury PCV kanalizacyjne zewn. o śr. 110 mm	m	5,7600		
37.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	9,2800		
38.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm - stabi	m	2,2000		
39.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	4,3200		
40.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	m	10,8000		
41.	sufitowe elektryczne promienniki ciepła sterowane termostatem Q=3500 W o wym. 430*265*90 mm	szt.	6,0000		
42.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1,0000		
43.	sznur konopny smołowany	kg	0,0900		
44.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytem widelkowym stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	6,2400		
45.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług.do 100 mm	kg	1,1600		
46.	taśma do otulin izol. 3x50 mm	m	0,1200		
47.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	4,4000		
48.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 200 mm	szt.	3,2000		
49.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	2,0000		
50.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	19,3000		
51.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	5,6000		
52.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	6,0000		
53.	umywalki porcelanowe	szt	1,0000		
54.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	2,0800		
55.	wentylator dachowy o wydajności 1100 m3/h na podstawie dachowej i z klapą zwrotną	szt.	2,0000		
56.	wpusty ściekowe z pcv o śr. 100 mm z przykryciem ze stali nierdz.	szt	2,0000		
57.	wsporniki do umywalk	szt	1,0000		
58.	wywietrzak grawitacyjny o wydajności 455 m3/h na podstawie dachowej i z klapą zwrotną	szt.	2,0000		
59.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	3,0960		
60.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,0000		
61.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,0000		
62.	zawory wodne czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000		
63.	zawory zwrotne antyskażeniowe BA dn 50 mm	szt	1,0000		
64.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	5,0000		
65.	złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	10,0000		
66.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	1,3500		
67.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,2500		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5,3510		
3.	żuraw okienny przenośny	m-g	9,0000		
				RAZEM	

Słownie: