

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<p>BUDOWA INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH WOD.- KAN., C.O. I WENTYLACJI MECHANICZNEJ W PROJEKTOWANEJ CZĘŚCI BUDYNKU ORLIK 2012 WRAZ Z PRZYKANALIKIEM KANALIZACJI SANITARNEJ ODPROWADZAJĄCYM ŚCIEKI DO ISTN. STUDNI KANALIZACJI SANITARNEJ.</p>
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<p>DZ. NR 4207/26 W SZYDŁOWIEC</p>
NAZWA I ADRES INWESTORA	<p>GMINA SZYDŁOWIEC RYNEK WIELKI 1 26-500 SZYDŁOWIEC</p>
AUTORZY PROJEKTU	<p>Sporządził: inż. Angelika Borycka</p> <p>Sprawdził: inż. Artur Machula</p> <p>I. Opis II. Przedmiar</p>

Przedmiar sporządzono na podstawie projektu budowlanego przedmiotowego zamierzenia.

Przedmiar robót należy rozpatrywać łącznie z projektem budowlanym.

Wszystkie elementy ujęte w przedmiarze, a nie ujęte w projekcie i na rysunkach, lub ujęte w projekcie i na rysunkach a nie ujęte w przedmiarze winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu.

W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.

Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego systemu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego wymaganego standardu.

Podane pozycje wg KNR i KNNR mają charakter orientacyjny. Wykonawca ma prawo stosować własne wskaźniki RMS.

Zaprojektowano prowadzenie robót w wykopach umocnionych. Prace należy prowadzić w suchym wykopie, a w przypadku pojawienia się wód gruntowych należy je wypompować poza wykopy. Pompowanie wody stanowi składnik wyceny robót ziemnych.

Przedmiar nie zawiera, a wykonawca powinien uwzględnić przy wycenie wszystkie elementy (lub koszty korzystania z nich) procesu budowy wynikające z jego technologii oraz przepisów BHP i sanitarnych.

Nazwa i kody wg wspólnego słownika zamówień

➤ *Grupy robót:*

Główną grupą robót są: - Roboty budowlane
- kod CPV 45000000-7

➤ *Klasy robót:*

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów

- kod CPV 45231200-7

Kategorie robót występujących:

- Kod 45100000-8 Roboty geodezyjne
- Kod 45110000-1 Roboty ziemne
- Kod 45231110-9 Roboty montażowe
- Kod 45332000-3; 45331000-6; 45331000-8 Roboty instalacyjne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332000-3	45332000-3 ROBOTY INSTALACYJNE - INSTALACJA WODY			
1	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm. RURA UNIPPE dn16x2,2 PRODUKCJI UPONOR LUB RÓWNOWAŻNY; RURA WRAZ Z Z IZOLACJĄ Z PIANKI POLIURETANO-WEJ h=20mm	m		
d.1	0127-01	20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm. RURA UNIPPE dn20x2,8 PRODUKCJI UPONOR LUB RÓWNOWAŻNY; RURA WRAZ Z Z IZOLACJĄ Z PIANKI POLIURETANO-WEJ h=20mm	m		
d.1	0127-01	40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm.	kpl		
d.1	0137-09	3.00	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm.- batrie wraz z wężykami i zaworami kątowymi - komplet	kpl		
d.1	0137-02	4.00	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
5	S-215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
d.1	06	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	S-215 0700-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr.do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	kpl.		
d.1	03	1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. WYKUCIA POD INSTALACJĘ WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ.	m		
d.1	0339-01	14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 cegły	m ³		
d.1	0358-03	3.5*0.3*0.3	m ³	0.315	
				RAZEM	0.315
2	45332000-3	45332000-3 ROBOTY INSTALACYJNE - INSTALACJA KANALIZACYJNA			
9	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0203-04	32.00	m	32.000	
				RAZEM	32.000
10	KNNR 4	Czyszczeniaki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 110 mm	szt.		
d.2	0220-02	3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 4	Czyszczeniaki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm REWIZJA dn110	szt.		
d.2	0220-03	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-03	4.00	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 4-01	ZABUDOWA PRZEWODÓW KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z DOCIEPLENIEM WEŁNĄ MINERALNĄ, ZABUDOWĄ Z PŁYT GIPSOWO- KARTONOWYCH I ZAPRAWĄ Z GIPSU SZPACHLOWEGO.	m ²		
d.2	0332-06	4*(1.5*0.3)	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
14	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt		
d.2	0230-02	4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - ze stali nierdzewnej	szt.		
d.2	0218-01	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	szt		
d.2	0233-03	4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 0-35	Brodziki prostokątne akrylowe 90	szt		
d.2	0124-01	2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 0-35	Brodziki prostokątne akrylowe 90 wraz z kabiną jednostronną	szt		
d.2	0124-01	1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45331000-6	45331000-6 ROBOTY INSTALACYJNE- INSTALACJA C.O.			
19	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm na ścianach w budynkach RURA UNIPIPE - PE-RT dn20x2,0 ŁĄCZONE ZŁĄCZKAMI ZACISKOWYMI GWINTOWANYMI WRAZ Z Z IZOLACJĄ Z PIANKI POLIURETANOWEJ W PŁASZCZU Z FOLII PVC	m		
d.3	0404-01	40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
20	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm na ścianach w budynkach RURA UNIPIPE - PE-RT dn16x2,0 ŁĄCZONE ZŁĄCZKAMI ZACISKOWYMI GWINTOWANYMI WRAZ Z Z IZOLACJĄ Z PIANKI POLIURETANOWEJ W PŁASZCZU Z FOLII PVC	m		
d.3	0404-01	20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm.GRZEJNIK PŁYTKOWY ZINTEGROWANY TYPU INTERGA PRODUKCJI RADSON LUB RÓWNOWAŻNY -WG RYSUNKU INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA	kpl		
d.3	0418-01	3.00	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm. GRZEJNIK ŁAZIENKOWY SANTORINI PRODUKCJI RADSON LUB RÓWNOWAŻNY	szt.		
d.3	0425-01	3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych.ZAWÓR GRZEJNIKOWY TERMOSTATYCZNY TYPU 7723V PRODUKCJI HERZ LUB RÓWNOWAŻNY	szt.		
d.3	0313-06	6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR INS-	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm GŁOWICA TERMOSTATYCZNA TYPU K PRODUKCJI HEIMEIER WYKONANIE STANDARD NR KAT 6000-00.500	szt.		
d.3	TAL 0309-07	6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. WYKUCIA POD INSTALACJĘ WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ.	m		
d.3	0339-01	9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNR INS-	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm wraz z montażem.ODPOWIEETRZNIK PROSTY WRAZ ZE SKRZYNKĄ PODTYNKOWĄ	szt.		
d.3	TAL 0309-09	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45331200-8	45331200-8 ROBOTY INSTALACYJNE- INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
27	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %WRAZ Z WYKONANIEM IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ h= 50mm W PŁASZCZU Z FOLI ALUMINIOWEJ	m		
d.4	0122-02 analogia	1.00+2.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 2-17	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) WENTYLATOR DACHOWY TYPU CTB/4-400/160 NA PODSTAWIE DACHOWEJ PRODUKCJI VENTURE INDUSTRIES LUB RÓWNOWAŻNY	szt.		
d.4	0208-01	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-17	WENTYLATOR ŁAZIENKOWY TYPU DECOR PRODUKCJI VENTURE INDUSTRIES LUB RÓWNOWAŻNY	szt.		
d.4	0208-01 analogia	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 2-17	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5. NAWIEWNIKI HIGROSTEROWALNE O PRZEPŁYWIE POWIETRZA 150-200 [m3/h]	szt.		
d.4	0156-03 analogia	2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-17	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm, WRAZ Z PRZEPUS-TNICĄ	szt.		
d.4	0139-02	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		PRZYKANALIK SANITARNY PVCdn160			
6	45000000-8	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA I POMIARY GEODEZYJNEJ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.6	KNNR 1 0111-02 cena zakładowa	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. OBSŁUGA GEODEZYJNA WRAZ Z INWENTARYZACJĄ GEODEZYJNĄ	m		
		33.00	m	33.000	
				RAZEM	33.000
7	CPV 45110000-1	ROBOTY ZIEMNE			
33 d.7	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
		14.34	m ³	14.340	
				RAZEM	14.340
34 d.7	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m ³	m ³		
		33.47	m ³	33.470	
				RAZEM	33.470
35 d.7	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat III	m ³		
		33.47	m ³	33.470	
				RAZEM	33.470
36 d.7	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. III-IV Krotność=8	m ³		
		33.47	m ³	33.470	
				RAZEM	33.470
37 d.7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (WYKONANIE PODSYPKI WRAZ Z DOWOZEM PIASKU NA BUDOWĘ)	m ³		
		6.28	m ³	6.280	
				RAZEM	6.280
38 d.7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (WYKONANIE OBSYPKI PIASKIEM WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m ³		
		11.73	m ³	11.730	
				RAZEM	11.730
39 d.7	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV ZASYPIANIE WYKOPOW GRUNTEM RODZIMYM	m ³		
		28.91	m ³	28.910	
				RAZEM	28.910
8	CPV 45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
40 d.8	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U klasy S(SDR 34) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 lite	m		
		33.00	m	33.000	
				RAZEM	33.000
41 d.8	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m KOMPLETNA STUDNIA PVCdn425 H=ok1,0m KOMPLET	stud.		
		4.00	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.8	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		33.00	m	33.000	
				RAZEM	33.000
43 d.8	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
44 d.8	KNR-W 2-18 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem WRAZ Z PŁASZCZEM FOLII PVC	m ³		
		2.00	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000