

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH WRAZ Z URZĄDZENIAMI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
ADRES INWESTYCJI:	DZIAŁKA NR GEOD. 153, 173/3 WYSZKI, UL. KOŚCIELNA GMINA WYSZKI
NAZWA INWESTORA:	GMINA WYSZKI
ADRES INWESTORA:	UL. PIÓRKOWSKA 2 17-132 WYSZKI
WYKONAWCA:	ZOSTANIE WYBRANY NA PODSTAWIE USTAWY O ZAMÓWIENIACH PUBLICZNYCH
BRANŻE:	INSTALACJI WOD-KAN; INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR	mgr inż. Robert Dąbrowski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

DATA OPRACOWANIA:

Data zatwierdzenia

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1	45332000-3	Zewnętrzna instalacja wodociągowa				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	46,70 * 1,70 * 0,40 = 31,76		
2 d.1.1	KNR 2-01 0322-07 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2	46,70 * 1,70 = 79,39		
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3	46,70 * 0,10 * 0,40 = 1,87		
4 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	46,70 * 0,30 * 0,40 = 5,60		
5 d.1.1	KNR AT-11 0109-0202	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,75 m3	m3	46,70 * 1,30 * 0,40 = 24,28		
6 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	46,70 * 1,70 * 0,40 = 31,76		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2		Roboty montażowe				
7 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m	46,70		
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na rurociągach o śr. 160 mm	szt.	1,00		
9 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	46,70		
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 63-90-110 mm	200m -1 prób.	1,00		
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m	1,00		
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m	1,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: Zewnętrzna instalacja wodociągowa						
2	45332000-3	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
2.1		Roboty ziemne				
13 d.2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	16,0 * 0,90 * 0,40 = 5,76		
14 d.2.1	KNR 2-01 0322-07 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2	16,0 * 0,80 = 12,80		
15 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3	16,0 * 0,10 * 0,40 = 0,64		
16 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	16,0 * 0,30 * 0,40 = 1,92		
17 d.2.1	KNR AT-11 0109-0202	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,75 m3	m3	16,0 * 0,50 * 0,40 = 3,20		
18 d.2.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	16,0 * 0,90 * 0,40 = 5,76		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.2		Roboty montażowe				
19 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	16,00		
20 d.2.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.	1,00		
21 d.2.2	kalk. własna	Zbiornik na nieczystości ciekłe o pojemności 10 m3 żelbetowy, prefabrykowany wraz z montażem.	szt.	1,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						
3	45332000-3	Wewnętrzna instalacja wodociągowa				
22 d.3	KNR 4-01 0339-05	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,00		
23 d.3	KNR 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami	m	8,00		
24 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4,00		

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
25 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	4,00		
26 d.3	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	58,60		
27 d.3	S-215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13,50		
28 d.3	S-215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,50		
29 d.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	12,00		
30 d.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	58,60		
31 d.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	19,00		
32 d.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	16,00		
33 d.3	KNR 2-15 0117-01	Mieszacz natryskowy o śr. nom. 15x20 mm	szt.	1,00		
34 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3,00		
35 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym. Przystosowane dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1,00		
36 d.3	KNR 2-02 1218-03	Wsporniki ze stali okrągłej dla osób niepełnosprawnych-komplet umywalkowy	szt.	1,00		
37 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1,00		
38 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt". Przystosowane dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1,00		
39 d.3	KNR 2-02 1218-03	Wsporniki ze stali okrągłej dla osób niepełnosprawnych-komplet ustępowy	szt.	1,00		
40 d.3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	1,00		
41 d.3	KNR 0-35 0123-02	Kabiny natryskowe do kąpiei, z szybami z płyt polistyrenowych przesuwne	kpl.	1,00		
42 d.3	KNR 2-15 0114-02	Zawory czepalne o śr. nom. 20 mm	szt.	3,00		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja wodociągowa						
4	45332000-3	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
43 d.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8,00		
44 d.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	13,60		
45 d.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12,50		
46 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej	7,00		
47 d.4	KNR-W 2-15 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	podej	5,00		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						
5	45331000-6	Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania				
5.1		Ogrzewanie podłogowe				
48 d.5.1	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna- Pompa ciepła powietrze-woda o mocy do 12 kW wraz z montażem, zbiornikiem cwu oraz zasobnikiem buforowym	szt	1,00		
49 d.5.1	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2	73,40		
50 d.5.1	KNR 0-31 0306-03	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP04/16 (4 obwody, 3/4"/16)	kpl.	1,00		
51 d.5.1	KNR 0-31 0307-04	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 4-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm	kpl.	1,00		
52 d.5.1	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2	73,40		
53 d.5.1	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2	73,40		
54 d.5.1	kalk. własna	Automatyka ogrzewania płaszczyznowego	szt	9,00		
55 d.5.1	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m	150,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
56 d.5.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	1,00		
57 d.5.1	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	9,00		
58 d.5.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	9,00		
Razem dział: Ogrzewanie podłogowe						
Razem dział: Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania						
6	45331000-6	Wewnętrzna instalacja wentylacyjna				
59 d.6	Kalkulacja własna	Rekuperator ścienny o wydajności 60m3/h	szt	3,00		
60 d.6	kal. własna	Czerpnia ścienna dn 250	szt	1,00		
61 d.6	kal. własna	Wyrzutnia ścienna dn 250	szt	1,00		
62 d.6	kal. własna	Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem o wydajności 400m3/h	szt	1,00		
63 d.6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	18,50		
64 d.6	KNR 13-15 0106-01	Izolacja matami lub filcami z wełny mineralnej oraz matami z waty szklanej gr.40 mm i ilości warstw-1 rurociągów o średnicy zewnętrznej 48-127 mm	m2	18,50		
65 d.6	kalk. własna	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zamontowanych urządzeń	szt	1,00		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja wentylacyjna						
7		Instalacja klimatyzacyjna				
66 d.7	KNR 7-24 0104-01 analogia	Klimatyzator typu Split- lub o parametrach równoważnych z jednostką wewnętrzną ścienną o mocy 3,5kW. Chłodzenie 1200 BTU 3,5kW, Grzanie 1200 BTU 3,8kW. Sterowanie za pomocą pilota oraz Wi-Fi	szt.	1,00		
67 d.7	KNR 7-24 0104-01 analogia	Klimatyzator typu Split- lub o parametrach równoważnych z jednostką wewnętrzną ścienną o mocy 2,6kW. Chłodzenie 900 BTU 2,6kW, Grzanie 900 BTU 2,9kW. Sterowanie za pomocą pilota oraz Wi-Fi	szt.	1,00		
Razem dział: Instalacja klimatyzacyjna						
8		Instalacja kanalizacji deszczowej				
8.1		Roboty ziemne				
68 d.8.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	179,80 * 0,80 * 0,40 = 57,54		
69 d.8.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	179,80 * 0,10 * 0,40 = 7,19		
70 d.8.1	KNR 2-01 0322-07 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2	179,80 * 0,80 * 2,0 = 287,68		
71 d.8.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3	179,80 * 0,10 * 0,40 = 7,19		
72 d.8.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	179,80 * 0,30 * 0,40 = 21,58		
73 d.8.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	179,80 * 0,50 * 0,40 = 35,96		
74 d.8.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	179,80 * 0,90 * 0,40 = 64,73		
Razem dział: Roboty ziemne						
8.2		Roboty montażowe				
75 d.8.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	179,80		
76 d.8.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych. Rewizja rynny z odpływem bocznym z sitkiem.	szt.	10,00		
77 d.8.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. - 1 prób.	1,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: Instalacja kanalizacji deszczowej						

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
9		Zbiornik retencyjny				
78 d.9	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	(6,36 * 15,36) * 3,55 = 346,80		
79 d.9	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	((8,36 * 1,00 * 2,0) + (15,36 * 1,00 * 2,0) * 3,80) + (8,36 * 17,36 * 0,25) = 169,74		
80 d.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C8/10 (B-10)	m3	(6,36 + 0,30) * (15,36 * 0,30) * 0,12 = 3,68		
81 d.9	kalk. własna	Zbiornik retencyjny na wody opadowe podziemny, prefabrykowany, żelbetowy, dostarczony bezpośrednio do wbudowania z elementów systemowych na miejsce budowy o poj. 200m3.	szt	1,00		
82 d.9	KNP 18 0410- 06	Mechaniczne zasypywanie wykopów przestrzennych	m3	((8,36 * 1,00 * 2,0) + (15,36 * 1,00 * 2,0) * 3,80) + (8,36 * 17,36 * 0,25) = 169,74		
83 d.9	kalk. własna	System automatycznego podlewania zieleni ozdobnej obsadzonej na terenie inwestycji za pomocą linii kroplującej wraz z pompą wykorzystującą wodę zgromadzoną w zbiorniku retencyjnym. Długość linii kroplującej 190mb.	kpl.	1,00		
Razem dział: Zbiornik retencyjny						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						