

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - "KLUB SENIORA" - INSTALACJE
SANITARNE**
Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**
Adres obiektu budowlanego: **DZ. NR EWID. 343/1, ZŁOTA**
Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA ZŁOTA**
Data opracowania przedmiaru robót: **2018-03-16**
Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Kosztorysowe mgr inż. Stanisław Wójcik**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - "KLUB SENIORA" - INSTALACJE SANITARNE			
1	Element	Przyłącz kanalizacji sanitarnej			
1	KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,70+1,17)*0,5*2,50*0,80		2,870000	
		(1,82+1,20)*0,5*16,50*0,80		19,932000	
		RAZEM:		22,802000	
			m3	22,8	
2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść szczelnych przez ścianę żelbetową otwór fi 200 mm, podejścia do budynku	kpL		1
3	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm - podsypka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,5+16,5)*0,80*0,15		2,280000	
		RAZEM:		2,280000	
			m3	2,3	
4	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie przyłącza do istniejącej studni kanalizacyjnej	KPL		1
5	KNRW 218/517/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425·mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP, właz	szt		1
6	KNRW 218/408/2	Rury i kształtki PVC – U kl.S (SN8) SDR 34 fi 160 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Si1-K1		2,5	2,500000
		Si2-K2		16,5	16,500000
		RAZEM:		19,000000	
			m	19	
7	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·160·mm	m		19
8	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm, zasypka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,5+16,5)*0,80*0,25		3,800000	
		RAZEM:		3,800000	
			m3	3,8	2
9	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22,8-(2,3+3,8)		16,700000	
		RAZEM:		16,700000	
			m3	17	
10	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III	m3		17
11	KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22,8-17		5,800000	
		RAZEM:		5,800000	
			m3	5,8	
12	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km kr=9	m3		5,8
2	Element	Przyłącz instalacji wody			
13	KNR 201/205/3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15*0,80*1,50		18,000000	
		RAZEM:		18,000000	
			m3	18	
14	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm - podsypka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,80*15*0,15		1,800000	
		RAZEM:		1,800000	
			m3	1,8	
15	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie do istniejącej sieci wodociągowej PCV dn 110 poprzez nawiertkę	kpl		1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
16	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 40x2,4	m	22	
17	KNRW 218/110/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 40 mm	złącze	4	
18	KNRW 218/212/1 (2)	Zasuwa do przyłączy domowych z gwintem zewnętrznym i złączem ISO DN32 (z obudową teleskopową z wrzecionem do przyłączy domowych, skrzynka uliczna żeliwna do zasuwy)	kpl	1	
19	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie komory startowej i odbiorczej	kpL	1	
20	KNRW 218/306/1 (1)	Przewierty pod drogą maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20-m, rura ochronna PE 100 SDR 11, dn 110	m	5	
21	Kalkulacja indywidualna	Przejście szczelne rura fi 90 mm przez fundament budynku zakończone manszetami i kołnierzem uszczelniającym	KPL	1	
22	KNRW 215/122/2 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 20 mm	kpl	1	
23	KNRW 215/140/2 (2)	Wodomierz skrzydełkowy JS-2,5 dn 20	kpl	1	
24	KNRW 215/130/3 (2)	Zawór antyskażeniowy typu EA	szt	1	
25	KNRW 215/130/2 (2)	Zawory kulowe, Dn 20 mm	szt	2	
26	Kalkulacja indywidualna	Szafka instalacyjna podtynkowa	kpL	1	
27	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej	szt	1	
28	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	szt	1	
29	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE	próba	1	
30	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	15	
31	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm - zasyпка			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15*0,80*0,25		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			m3	3,0	
32	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18-(1,8+3,0)		13,200000	
		RAZEM:		13,200000	
			m3	13	
33	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	13	
34	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18-13		5,000000	
		RAZEM:		5,000000	
			m3	5,0	
35	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km, kr=9	m3	5	9
3	Element	Przyłącz i węzeł cieplny			
36	KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*0,80*7,50		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			m3	6,0	
37	KNRW 218/528/2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm	szt	1	
38	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm - podsypka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,50*0,80*0,10		0,600000	
		RAZEM:		0,600000	
			m3	0,6	
39	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie przyłącza ciepła do instalacji ciepłowniczej istniejącej	KPL	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
40	KNRW 220/215/1	Rurociągi z rur preizolowanych R-20/75			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,50*2		15,000000	
		RAZEM:	m	15	
41	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm - zasypka i obsypka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,50*0,80*0,25		1,500000	
		RAZEM:	m3	1,5	
42	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6-(0,6+1,5)		3,900000	
		RAZEM:	m3	3,9	
43	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	3,9	
44	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6-3,9		2,100000	
		RAZEM:	m3	2,1	
45	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km, kr=9	m3	2,1	9
46	KNRW 215/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych, dn 20 mm	m	12	
47	KNR 34/104/9	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 20 mm	m	12	
48	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn·15·mm	kpl	2	
49	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór kulowy kołnierzowy PN6, DN 20 mm	szt	2	
50	KNR 35/216/6	Termometr techniczny, armatura Dn·15·mm	szt	2	
51	KNR 35/216/7	Manometr techniczny, armatura Dn·15·mm	szt	4	
52	KNRW 215/411/4 (1)	Filtr siatkowy, DN 20 mm	szt	2	
53	KNR 35/215/6	Regulator przepływu, fi 15 mm	szt	1	
54	KNR 35/215/6	Zawór kulowy z dźwignią, fi 15 mm	szt	2	
55	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór kulowy gwintowany PN6 , fi 20 mm	szt	2	
56	KNRW 220/207/1	Próby szczelności rurociągów przyłącza ciepłego	m	7,5	
4	Element	Instalacja kanalizacji wewnętrznej			
57	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebieg w ścianach oraz bruzd w posadzce pod rurociągi wraz z zatynkowaniem	KPL	1	
58	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm - podsypka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*0,60*15		1,350000	
		RAZEM:	m3	1,4	
59	KNRW 215/203/4	Rurociągi PCV-U dn 160x4,7 mm kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8+7		15,000000	
		RAZEM:	m	15	
60	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm - zasypka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,20*0,60*15		1,800000	
		RAZEM:	m3	1,8	
61	KNRW 215/208/3	Rurociągi PCV kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	m	10	
62	KNRW 215/208/1	Rurociągi PCV kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	m	12	
63	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·160·mm	szt	3	
64	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	szt	3	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
65	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	szt	3	
66	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110/160·mm	szt	2	
67	KNRW 215/213/5	Zawór napowietrzający 75·mm	szt	1	
68	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej, Fi·50·mm	szt	1	
69	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak nierdzewny 1-komorowy z ociekaczem	SZT	1	
70	KNRW 215/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem	kpl	1	
71	KNRW 215/233/3	Miska ustępowa podwieszana dla niepełnosprawnych wraz ze stelażem i deską wolnoopadającą	kpl	1	
72	KNRW 215/233/3	Miska ustępowa podwieszana wraz ze stelażem i deską wolnoopadającą	kpl	1	
5	Element	Instalacja wody wewnętrznej			
73	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebić w ścianach i stropach oraz bruzd pod rurociagi wraz z zatynkowaniem	KPL	1	
74	KNRW 215/112/1 (2)	Rurociagi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, rura wielowarstwowa PE/AL/PEX 16x2,0 mm	m	6	
75	KNRW 215/112/2 (2)	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, rura wielowarstwowa PE/AL/PEX 25x2,5 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5+10+6+5		26,000000	
		RAZEM:		26,000000	
76	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki , izolacja 6·mm	m	26	
77	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody - elektryczny przepływowy podgrzewacz wody o mocy 2 kW, poj. 5 dm3	kpl	2	
78	KNRW 215/116/2 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25·mm	szt	9	
79	KNR 35/215/6	Zawór kulowy fi 15 mm	szt	2	
80	KNR 35/215/6	Zawór kulowy ze złączką do węża	szt	1	
81	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn·15·mm	szt	1	
82	KNRW 215/137/2	Bateria zlewozmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	szt	1	
83	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	26	
84	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm	m	26	
6	Element	Instalacja centralnego ogrzewania			
85	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociagi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX w zwojach 16X2,0 mm z kształtkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(5+7+6+4+4+10+6+5+5)*2		104,000000	
		RAZEM:		104,000000	
86	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebić w ścianach oraz bruzd pod rurociagi warz z zatynkowaniem	KPL	1	
87	KNR 34/104/9	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 20 mm	m	104	
88	KNRW 215/429/1	Podejścia do systemów dwururowych, kątowe, do zamykania, napełniania i opróżniania	kpl	9	
89	KNR 35/209/1	Grzejniki elementami konwekcyjnymi i wbudowanym zaworem termostatycznym zasilanych oddolnie CV11/600/700	szt	3	
90	KNR 35/209/2	Grzejniki elementami konwekcyjnymi i wbudowanym zaworem termostatycznym zasilanych oddolnie CV21S 600/700	szt	1	
91	KNR 35/209/2	Grzejniki elementami konwekcyjnymi i wbudowanym zaworem termostatycznym zasilanych oddolnie CV21S 600/1400	szt	1	
92	KNR 35/209/2	Grzejniki elementami konwekcyjnymi i wbudowanym zaworem termostatycznym zasilanych oddolnie CV22 600/700	szt	2	
93	KNR 35/209/3	Grzejniki elementami konwekcyjnymi i wbudowanym zaworem termostatycznym zasilanych oddolnie CV33 600/700	szt	2	
94	KNR 35/215/2	Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem cieczowym, z bezpiecznikiem mrozu	kpl	9	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
95	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	9	
96	KNR 35/231/3	Próba szczelności instalacji c.o.	m	104	
97	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji C.O. 3 razy	m	104	3