
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Zatwierdzam:

Kosztorys ofertowy

Instalacje, przyłącza i sieci sanitarne

Obiekt Budowa cmentarza komunalnego wraz infrastruktura towarzyszącą oraz budowa drogi gminnej-
ROBOTY SANITARNE

Kod CPV 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232100-3 - Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne

Budowa 16-500 Gołdap

Inwestor Gmina Gołdap

Wykonawca Danuta Piszczatowska

Sporządził mgr inż. Danuta Piszczatowska

Suwalki

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa cmentarza komunalnego wraz infrastruktura towarzyszącą oraz budowa drogi gminnej- ROBOTY SANITARNE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU -roboty sanitarne-droga					
1.1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
1	KNR 2-31 0801/01 Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	160,00		
2	KNR 2-31 0801/05 Rozebranie ręczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm	m2	160,00		
3	KNR 2-31 1106/01 Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi o lepiszczu asfaltowym	t	6,79		
4	KNR 2-31 0109/01 Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	160,00		
5	KNR 2-01 0311/02 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III	m3	45,06		
6	KNR 2-01 0217/01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II	m3	405,52		
7	KNR 2-01 0321/01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2	742,90		
8	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m3	87,70		
9	KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	204,63		
10	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	204,63		
11	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	371,45		
12	KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	161,50		
13	KNR-W 2-18 0515/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II	studnię	7,00		
14	KNR 2-18w 0706/01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	0,81		
15	KNR 7-28 0204/10 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm	szt	2,00		
16	KNR 2-15u2 0316/03 Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 160 mm	szt	24,00		
17	KNR 5-10u1 0500/05 Przepusty z rur ochronnych z PCV w wykopie mechanicznym w gruncie kategorii III-IV o głębokości ułożenia rury do 0,8m	m	8,00		
1.2. Sieć wodociągowa w ulicy Zadumy w Gołdapi					
18	KNR 2-01 0311/02 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III	m3	54,25		
19	KNR 2-01 0217/01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II	m3	488,21		
20	KNR 2-01 0321/01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2	1.084,90		
21	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m3	162,74		
22	KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	379,72		
23	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	379,72		
24	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	285,50		
25	KNR-W 2-18 0108/04 Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 160mm	m	270,00		
26	KNR-W 2-18 0101/01 Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych o średnicy nominalnej 80mm uszczelniane folią aluminiową	m	15,50		
27	KNR 2-19w 0306/12 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 250mm	m	4,00		
28	KNR-W 2-18 0210/01 03 Zasuwy typu E kielichowe z obudową o średnicy 90mm, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl	3,00		
29	KNR-W 2-18 0210/03 Zasuwy typu E kielichowe z obudową o średnicy 160mm, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl	1,00		
30	KNR-W 2-18 0219/01 Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	5,00		
1.3. Sieć kanalizacji deszczowej					
31	KNR 2-01 0311/02 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III	m3	184,00		
32	KNR 2-01 0217/01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II	m3	1.656,01		
33	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m3	457,05		
34	KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	1.066,45		
35	KNR 2-01 0321/01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2	3.363,50		
36	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	1.066,45		
37	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	527,50		
38	KNR-W 2-18 0408/05 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	m	480,50		

Budowa cmentarza komunalnego wraz infrastruktura towarzyszącą oraz budowa drogi gminnej- ROBOTY SANITARNE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
39	KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	47,00		
40	KNR-W 2-18 0524/02 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	6,00		
41	KNR-W 2-18 0706/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	0,24		
42	KNR-W 2-18 0706/04 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba)	próba	2,40		
43	KNR-W 2-18 0515/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II	studnię	7,00		
44	KNR 7-28 0204/10 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm	szt	24,00		
45	KNR 2-15u2 0316/03 Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 200 mm	szt	6,00		
46	KNR 5-10u1 0500/05 Przepusty z rur ochronnych z PCV w wykopie mechanicznym w gruncie kategorii III-IV o głębokości ułożenia rury do 0,8m	m	15,00		
2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU -teren cmentarza					
2.1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
47	KNR 2-31 0801/01 Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	60,00		
48	KNR 2-31 0801/05 Rozebranie ręczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm	m2	60,00		
49	KNR 2-31 1106/01 Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi o lepishczu asfaltowym	t	2,55		
50	KNR 2-31 0109/01 Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	60,00		
51	KNR 2-01 0311/02 Roboty ziemne poprzeczne na przetrzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III	m3	45,06		
52	KNR 2-01 0217/01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II	m3	462,45		
53	KNR 2-01 0321/01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2	869,40		
54	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m3	130,41		
55	KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	304,29		
56	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	304,29		
57	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	189,00		
58	KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	189,00		
59	KNR-W 2-18 0515/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II	studnię	5,00		
60	KNR 2-18w 0706/01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	0,95		
61	KNR 7-28 0204/10 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm	szt	2,00		
62	KNR 2-15u2 0316/03 Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 160 mm	szt	10,00		
63	KNR 5-10u1 0500/05 Przepusty z rur ochronnych z PCV w wykopie mechanicznym w gruncie kategorii III-IV o głębokości ułożenia rury do 0,8m	m	8,00		
2.2. Przyłącze wodociągowe na terenie cmentarza w Gołdapi					
64	KNR 2-01 0311/02 Roboty ziemne poprzeczne na przetrzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III	m3	99,66		
65	KNR 2-01 0217/01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II	m3	896,90		
66	KNR 2-01 0321/01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2	1.993,10		
67	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m3	298,97		
68	KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	697,59		
69	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	697,59		
70	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	524,50		
71	KNR-W 2-18 0109/03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	463,00		
72	KNR-W 2-18 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-50	m	21,50		
73	KNR-W 2-18 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-40	m	40,00		
74	KNR-W 2-19 0306/08 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 160mm	m	24,00		
75	KNR-W 2-18 0210/01 03 Zасыwy typu E kielichowe z obudową o średnicy 90mm, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl	5,00		
76	KNR-W 2-18 0210/01 Zасыwy typu E kielichowe z obudową o średnicy 90mm, montowane na rurociągach PVC i PE-40	kpl	4,00		

Budowa cmentarza komunalnego wraz infrastruktura towarzyszącą oraz budowa drogi gminnej- ROBOTY SANITARNE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
77	KNR-W 2-18 0210/01 Zasuwy typu E kielichowe z obudową o średnicy 90mm, montowane na rurociągach PVC i PE-32	kpl	3,00		
78	KNR-W 2-18 0516/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II	studnię	1,00		
79	KNR-W 2-15 0140/05 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 40mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1,00		
80	KNR-W 2-15 0131/06 Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 50mm-zawór antyskażeniowy EA	szt	1,00		
2.3. Przyłącza kanalizacji deszczowej					
81	KNR 2-01 0311/02 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut w wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III	m3	274,89		
82	KNR 2-01 0217/01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II	m3	2.474,05		
83	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m3	643,82		
84	KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	1.502,24		
85	KNR 2-01 0321/01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2	4.292,12		
86	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	4.292,12		
87	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	979,00		
88	KNR-W 2-18 0408/04 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	800,50		
89	KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	79,50		
90	KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	99,00		
91	KNR-W 2-18 0524/02 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	18,00		
92	KNR-W 2-18 0706/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	0,24		
93	KNR-W 2-18 0706/04 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba)	próba	2,40		
94	KNR-W 2-18 0515/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II	studnię	32,00		
95	KNR 7-28 0204/10 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm	szt	24,00		
96	KNR 2-15u2 0316/03 Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 200 mm	szt	6,00		
97	KNR 5-10u1 0500/05 Przepusty z rur ochronnych z PCV w wykopie mechanicznym w gruncie kategorii III-IV o głębokości ułożenia rury do 0,8m	m	15,00		
98	KNR-W 2-15 0222/03 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	14,00		
99	KNR-W 2-15 0214/01 Rury deszczowe z PCW o średnicy 160mm wewnętrzne o połączeniach wciskowych	m	14,00		
100	Kalkulacja indywidualna Osadnik V=3,0m3+separator koalescencyjny V=10l/s-dostawa i montaż	kpl	1,00		
3. BUDYNEK CEREMONII POGRZEBOWYCH -roboty sanitarne					
3.1. Instalacja kanalizacyjna					
101	KNR 4-01 0102/01 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	42,00		
102	KNR 4-01 0105/01 Zасыpanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II	m3	42,00		
103	KNR-W 2-15 0203/04 Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm	m	32,00		
104	KNR-W 2-15 0203/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	m	3,00		
105	KNR-W 2-15 0208/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	27,20		
106	KNR-W 2-15 0207/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	13,50		
107	KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	podejść	5,00		
108	KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	podejść	9,00		
109	KNR-W 2-15 0213/05 Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110	szt	4,00		
110	KNR-W 2-15 0222/02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm	szt	4,00		
111	KNR-W 2-15 0218/01 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 100 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt	3,00		
112	KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	3,00		
113	KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym-DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH+PORĘCZYE	kpl	1,00		
114	KNR-W 2-15 0230/05 Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl	4,00		
115	KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,00		

Budowa cmentarza komunalnego wraz infrastruktura towarzyszącą oraz budowa drogi gminnej- ROBOTY SANITARNE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
116	KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"-dla niepełnosprawnych	kpl	1,00		
117	KNR-W 2-15 0229/05 Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt	2,00		
118	Kalkulacja indywidualna Neutralizator ścieków kamionkowy	kpl	1,00		
3.2. Instalacja wodociągowa					
119	KNR-W 2-15 0111/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych-DZ18 PEXC	m	36,00		
120	KNR-W 2-15 0111/02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych-DZ25PEXC	m	36,00		
121	KNR-W 2-15 0106/04 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,00		
122	KNR 2-15 0112/04 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000		
123	KNR 2-15 0112/01 Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	15,000		
124	KNR 2-15u1 000700/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm w budynkach mieszkalnych	m	120,000		
125	KNR 2-16 0313/01 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej do 55mm, jednowarstwowa matami z wełny mineralnej na welonie szklanym grubości 40-50mm	m2	6,000		
126	KNR 0-34 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ- WPOSADZCE	m	110,000		
127	KNR 2-15W 0116.2/01 □ 2-15W □ 0116.2-01 □ □ 0 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	15,000		
128	KNR 2-15W 0116.2/06 □ 2-15W □ 0116.2-06 □ □ 0 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	2,000		
129	KNR-W 2-15 0137/02 Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,00		
130	KNR 2-15 0115/01 Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,00		
131	Kalkulacja indywidualna Terma elektryczna V=5,0l z baterią-dostawa i montaż	kpl	5,00		
132	Kalkulacja indywidualna Terma elektryczna V=80,0l z baterią-dostawa i montaż	kpl	1,00		
133	KNR-W 2-15 0140/01 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	2,00		
3.3. Instalacja centralnego ogrzewania					
134	KNR 2-15 0403/03 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	24,00		
135	KNR 2-15 0403/02 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	10,00		
136	KNR 2-15 0403/01 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej -15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	12,00		
137	KNR 0-31 0301/03 Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 225mm	m2	160,00		
138	KNR 0-31 0306/06 Montaż rozdzielaczy HP07/16 7-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16	kpl	1,00		
139	KNR 0-31 0306/07 Montaż rozdzielaczy HP08/16 8-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16	kpl	2,00		
140	KNR 2-15 0408/01 □ 2-15 □ 0408-01 □ □ 0 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej -15mm-na powrocie z grzejnika	szt	13,000		
141	KNR-W 2-15 0412/02 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm (element przyłączeniowy o figurze prostej)	szt	13,00		
142	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm	szt	10,00		
143	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm łazienkowe	szt	3,00		
144	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż głowic termostatycznych	kpl	13,00		
145	KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm	m	1.336,00		
146	KNR-W 2-15 0436/01 Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź	18,00		
147	KNR 0-31 0307/01 Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24V do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 15mm+POMPA MIESZAJACA	kpl	1,00		
3.4. INSTALACJA WENTYLACJI					
148	Kalkulacja indywidualna wentylatory włączone włącznikiem światła i czujnikiem ruchu	szt	8,000		
149	KNR-W 2-17 0156/01 Nawietrzaki podokienne, typ A, o wielkościach (gr.muru w ceglach) do: 1.5	szt	5,00		
4. BUDYNEK ADMINISTRACYJNY -roboty sanitarne					
4.1. Instalacja kanalizacyjna					
150	KNR 4-01 0102/01 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	46,80		
151	KNR 4-01 0105/01 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II	m3	46,80		

Budowa cmentarza komunalnego wraz infrastruktura towarzyszącą oraz budowa drogi gminnej- ROBOTY SANITARNE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
152	KNR-W 2-15 0203/04 Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm	m	32,00		
153	KNR-W 2-15 0203/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	m	7,00		
154	KNR-W 2-15 0208/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	50,80		
155	KNR-W 2-15 0207/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	21,00		
156	KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	podejść	10,00		
157	KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	podejść	23,00		
158	KNR-W 2-15 0213/05 Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110	szt	5,00		
159	KNR-W 2-15 0213/05 Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110-KOREK NAPOW.	szt	1,00		
160	KNR-W 2-15 0222/02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm	szt	6,00		
161	KNR-W 2-15 0218/01 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 100 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt	5,00		
162	KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	8,00		
163	KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym-DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH+POREĆCZE	kpl	1,00		
164	KNR-W 2-15 0230/05 Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl	9,00		
165	KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	4,00		
166	KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"-dla niepełnosprawnych	kpl	1,00		
4.2. Instalacja wodociągowa					
167	KNR-W 2-15 0111/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych-DZ18 PEXC	m	60,00		
168	KNR-W 2-15 0111/02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych-DZ25PEXC	m	36,00		
169	KNR-W 2-15 0106/05 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,00		
170	KNR 2-15 0112/05 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000		
171	KNR 2-15 0112/01 Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	23,000		
172	KNR 2-15u1 000700/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm w budynkach mieszkalnych	m	120,000		
173	KNR 2-16 0313/01 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej do 55mm, jednowarstwowa matami z wełny mineralnej na welonie szklanym grubości 40-50mm	m2	6,000		
174	KNR 0-34 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ- WPOSADZCE	m	90,000		
175	KNR 2-15W 0116.2/01 □2-15W □0116.2-01 □□0 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	23,000		
176	KNR 2-15W 0116.2/06 □2-15W □0116.2-06 □□0 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	5,000		
177	KNR-W 2-15 0137/02 Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	9,00		
178	KNR 2-15 0115/01 Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm-DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt	1,00		
179	Kalkulacja indywidualna Terma elektryczna V=5,0l z baterią-dostawa i montaż	kpl	8,00		
180	Kalkulacja indywidualna Terma elektryczna V=80,0l z baterią-dostawa i montaż	kpl	1,00		
181	KNR-W 2-15 0140/01 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1,00		
4.3. Instalacja centralnego ogrzewania					
182	KNR 2-15 0403/04 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40-50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	24,00		
183	KNR 2-15 0403/03 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	16,00		
184	KNR 2-15 0403/02 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	10,00		
185	KNR 2-15 0403/01 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej -15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	12,00		
186	KNR 2-15u1 000800/01 Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm-DZ18	m	160,00		
187	KNR 2-15u1 000800/01 Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm-DZ25	m	35,00		
188	KNR 0-31 0306/03 Montaż rozdzielaczy HP04/16 4-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16	kpl	1,00		
189	KNR 2-15 0408/01 □2-15 □0408-01 □□0 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej -15mm-na powrocie z grzejnika	szt	16,000		

Budowa cmentarza komunalnego wraz infrastruktura towarzyszącą oraz budowa drogi gminnej- ROBOTY SANITARNE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
190	KNR-W 2-15 0412/02 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm (element przyłączeniowy o figurze prostej)	szt	13,00		
191	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm	szt	16,00		
192	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm łazienkowe	szt	4,00		
193	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż głowic termostatycznych	kpl	20,00		
194	KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzywa sztucznych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm	m	1.336,00		
195	KNR-W 2-15 0436/01 Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	18,00		
4.4. INSTALACJA WENTYLACJI i klimatyzacji					
196	Kalkulacja indywidualna wentylatory włączone włącznikiem światła i czujnikiem ruchu	szt	4,000		
197	Kalkulacja indywidualna Montaż urządzenia klimatyzacyjnego na dachu-3x2,5kW+3 jednostki wewnętrzne -3x2,5kw mocy chłodniczej+czujnik temperatury+odprowadzenie skroplin	kpl	1,000		
198	Kalkulacja indywidualna Montaż urządzenia klimatyzacyjnego na dachu-2x2,5kW+ jednostki wewnętrzne -2x2,5kw mocy chłodniczej+czujnik temperatury+odprowadzenie skroplin	kpl	1,000		
199	Kalkulacja indywidualna MONTAZ sprężarki na dachu	kpl	2,000		
200	Kalkulacja indywidualna MONTAZ jednostki klimatyzacyjnej w pomieszczeniu	kpl	5,000		
5. Kociołnia					
201	KNR 7-12 0101/04 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,69		
202	KNR 2-02 1512/01 Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50mm	m	336,00		
203	KNR-W 2-16 0507/02 Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 44mm otulinami poliuretanowymi grubości 40mm	m	72,00		
204	KNR 2-15 0507/01 Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3-50l	szt	1,00		
205	KNR 7-07 0102/01 Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t-pompy UPE 25-80 lub podobne	kpl	1,00		
206	KNR 2-15 0503/02 Kocioł Viessmann olejowy 40kW+automatyka+palnik	kocioł	1,00		
207	Kalkulacja indywidualna Stacja uzdatniania wody V=1,5m3/h	kpl	1,000		
208	KNR 2-15 0509/01 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150mm	m	1,20		
209	Kalkulacja indywidualna studzienka schładzająca dn800	kpl	1,00		
210	Kalkulacja indywidualna komin dwupłaszczowy ze stali nierdzewnej-l=7,0m dn 150+wyczystka+trójnik+odkraplacz	kpl	1,00		
211	Kalkulacja indywidualna Zbiornik na olej V=1000lx2 kpl+wlew+odpow+złączaCPN+rury dn 40 i dn 20	kpl	1,00		
212	KNR 2-15 0601/02 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 8-10mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach	m	7,00		
6. PRZYŁĄCZE SIECI CIEPLNEJ PREIZOLOWANEJ DO BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO Kod CPV: 45331000-6					
213	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szer.0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV	m3	58,200		
214	KNR 2-18 0501/03 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	58,200		
215	KNR 2-01 0318/02 Zасыpywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) szer.0,8-1,5m i głęb. do 1,5m w gruncie kat.III-IV	m3	58,200		
216	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV	m3	58,200		
217	KNR 2-01 0505/02 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m2	97,000		
218	KNR 2-15u2 0316/03 Przejścia szczelne Geberit dla rur o średnicy zewnętrznej 110mm-200	szt	2,000		
219	KNR 2-20u1 1000/05 Montaż kolan łukowych 45 stopni na rurach osłonowych o średnicy do 160mm-kat 60 st.-DP2 dn50/200	kolano	2,000		
220	KNR 2-20U1 1000/03 Montaż kolan preizolowanych 90 stopni średnicy 32/90mm-DP2 dn40/160-rura wejściowa do budynku	szt	2,000		
221	KNR 2-20u1 0300/02 Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, średnica rurociągu do 88,9/160mm grubość ścianki 3,2mm-dn 40 stal czarna	złącze	18,000		
222	KNR 2-20.1 0800/01 Montaż muł tulejowych (zespoły złącza) o średnicy dn/200mm	mufa	10,000		
223	KNR 2-20 0207/01 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150mm	m	48,500		
224	KNR 2-20 0208/01 Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy 25-150mm	m	48,500		
225	KNR 2-20 0401/04 Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 40/3,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach	m	12,000		
226	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi z tworzywa sztucznego-taśma ostrzegawcza	m	48,500		
227	KNR 7-12 0101/05 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu B, do 3-go st.czystości rurociągi średn.zewn. d=58-219mm	m2	0,500		

Budowa cmentarza komunalnego wraz infrastruktura towarzyszącą oraz budowa drogi gminnej- ROBOTY SANITARNE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
228	KNR 7-12 0201.1/05 Malowanie pędzlem (farbami do grunt. miniowymi) rurociągów średn.zewn. d=58-219mm	m2	0,500		
229	KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	12,000		
230	KNR 2-20 0312/01 Termometry techniczne proste o długości króćca do 30mm	szt	2,000		
231	KNR 2-20 0312/05 Manometry z rurką syfonową	szt	2,000		
232	ki Przejścia szczelne przez ściane dz200-4szt	kpl	2,000		
		Razem			
		Podatek VAT			
		Ogółem kosztorys			

Budowa cmentarza komunalnego wraz infrastruktura towarzyszącą oraz budowa drogi gminnej- ROBOTY SANITARNE

Nr	Opis robót	Wartość
1.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU -roboty sanitarne-droga	
1.1.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	
1.2.	Sieć wodociągowa w ulicy Zadumy w Gołdapi	
1.3.	Sieć kanalizacji deszczowej	
2.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU -teren cmentarza	
2.1.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	
2.2.	Przyłącze wodociągowe na terenie cmentarza w Gołdapi	
2.3.	Przyłącza kanalizacji deszczowej	
3.	BUDYNEK CEREMONII POGRZEBOWYCH -roboty sanitarne	
3.1.	Instalacja kanalizacyjna	
3.2.	Instalacja wodociągowa	
3.3.	Instalacja centralnego ogrzewania	
3.4.	INSTALACJA WENTYLACJI	
4.	BUDYNEK ADMINISTRACYJNY -roboty sanitarne	
4.1.	Instalacja kanalizacyjna	
4.2.	Instalacja wodociągowa	
4.3.	Instalacja centralnego ogrzewania	
4.4.	INSTALACJA WENTYLACJI i klimatyzacji	
5.	Kotłownia	
6.	PRZYŁĄCZE SIECI CIEPLNEJ PREIZOLOWANEJ DO BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO Kod CPV: 45331000-6	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	