

Przedmiar robót

ROZBIÓRKA I BUDOWA NOWEGO PRZEDSZKOŁA I ŻŁOBKA PRZY UL. SABAŁY 10 W ZAKOPANEM, WRAZ
Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Rodzaj robót	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE
Branża	SANITARNA
Kod CPV	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45321000-3 - Izolacja cieplna 45231112-3 - Instalacja rurociągów 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331230-7 - Instalowanie urządzeń chłodzących 45331210-1 - Instalowanie wentylacji
Lokalizacja	UL. SABAŁY 10 34-500 ZAKOPANE
Inwestor	GMINA MIASTO ZAKOPANE UL. KOŚCIUSZKI 13, 34-500 ZAKOPANE
Wykonawca	SILESIA Architekci 40-555 Katowice ul. Rolna 43c

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Przyłącze wodociągowe		
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Nr ST: SST-1 pkt. 26.1. 52/1000	km	0,052
		razem	km	0,052
2	KNR 2-01 0216/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ - przyjęto 70% mechanicznie Nr ST: SST-1 pkt. 26.1. 105,94*0,70	m ³	74,158
		razem	m ³	74,158
3	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - przyjęto 30% wykopu ręcznego Nr ST: SST-1 pkt. 26.1. 105,94*0,30	m ³	31,782
		razem	m ³	31,782
4	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m Nr ST: SST-1 pkt. 26.1. 52*1,50*2	m ²	156
		razem	m ²	156
5	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- podsypka piaskowa Nr ST: SST-1 pkt. 26.1.	m ³	8,65
6	KNNR 4 1411/04	Obsypka piaskowa Nr ST: SST-1 pkt. 26.1.	m ³	14,32
7	KNR 2-18 0109/02	Rura wodociągowa PE 100 SDR11 lite PN16 32mm Nr ST: SST-1 pkt. 22.3.	m	14
8	KNR 2-18 0109/02	Rura wodociągowa PE 100 SDR11 lite PN16 40mm Nr ST: SST-1 pkt. 22.3.	m	25
9	KNR 2-18 0109/02	Rura wodociągowa PE 100 SDR11 lite PN16 63mm Nr ST: SST-1 pkt. 22.3.	m	14
10	Kalkulacja indywidualna	Mufy elektrooporowe	kpl	1
11	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Nr ST: SST-1 pkt. 22.3. 14+25+14	m	53
		razem	m	53
12	KNR 2-18 0301/01	Zasuwa do wody DN25 kołnierзова ze skrzynką uliczną	kpl	1
13	KNR-W 2-15 0140/03	Wodomierz DN25 Q3=10m ³ /h	kpl	1
14	KNR 2-15 0113/03	Zawór zwrotny EA DN25	szt	1
15	KNR-W 2-18 0517/02	Studnia wodomierzowa DN1200, wodoszczelna z wyposażeniem	szt.	1
16	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż: Zbiornik na wodę pitną i ppoz V = 25m ³ wraz z posadowieniem	kpl	1
17	KNR 2-15 0112/03	Zawór odcinający DN25	szt	2
18	KNR 2-15 0112/03	Zawór odcinający DN25 ze spustem	szt	1
19	KNR INSTAL 0111/03	Filtr siatkowy DN25	szt	1
20	KNNR-W 4 1011/04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm za pomocą kształtek elektrooporowych - ANALOGIA: Opaska na rurę stalową DN80 z odejściem gwintowanym	złącze	1
21	KNNR-W 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Łącznik ISO/gwint	złącze	1
22	KNNR-W 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Łącznik ISO/PE	złącze	1
23	KNR 2-15 0112/04	Zawór pływakowy DN32	szt	1
24	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gaśnicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Nr ST: SST-1 pkt. 27.3. 105,94-8,65-14,32	m ³	82,97
		razem	m ³	82,97

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Nr ST: SST-1 pkt. 26.1.	m3	82,97
26	KNR 2-01 0211/08	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach Nr ST: SST-0 pkt.10 8,65+14,32	m3	22,97
		razem	m3	22,97
27	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: SST-0 pkt.10	m3	22,97
28	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi Nr ST: SST-1 pkt. 26.1.	m3	22,97
29	Kalkulacja indywidualna	Rury osłonowe, tworzywowe, dwudzielne na przewody energetyczne i elektroenergetyczne Nr ST: SST-1 pkt. 26.10.	kpl	1
30	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST-1 pkt. 23.8.	m	53
31	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: SST-1 pkt. 23.8.	m	53
2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
32	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Nr ST: D.01.03.05 33/1000	km	0,033
		razem	km	0,033
33	KNR 2-01 0216/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 - przyjęto 70% mechanicznie 67,18*0,70	m3	47,026
		razem	m3	47,026
34	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - przyjęto 30% wykopu ręcznego 67,18*0,30	m3	20,154
		razem	m3	20,154
35	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 33*2*2,0	m2	132
		razem	m2	132
36	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- podsypka piaskowa	m3	6,3
37	KNNR 4 1411/04	Obsypka piaskowa	m3	13,82
38	KNR-W 2-18 0408/02	Rury kanalizacyjne udarowe PVC-U SN8, SDR34 o litych ściankach Dz160x4,7mm	m	33
39	Kalkulacja indywidualna	Kształtki kanalizacyjne PVC-U SN8 SDR34	kpl	1
40	KNR 2-20 0113/03	Analogia: Przejście szczelne do włączenia do istniejącej studni Nr ST: SST-1 pkt. 23.8.	przejsć	1
41	KNR-W 2-18 0514/05	Studnia betonowa, z kręgów 1000mm łączonych na uszczelkę klasy C35/45, właz 600mm klasy B125 lub D400, wysokość studni - zgodnie z profilem, wraz z przejściami szczelnymi	stud.	1
42	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	33
43	KNR 2-15 0407/02	Separator tłuszczu Dz1500 Qnom=4l/s Nr ST: SST-3	szt.	1
44	KNR-W 2-18 0517/02	Studnia do poboru próbek DN450 PE-HD	szt.	1
45	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 67,18-6,30-13,82	m3	47,06
		razem	m3	47,06
46	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	47,06
47	KNR 2-01 0211/08	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 6,3+13,82	m3	20,12
		razem	m3	20,12

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	20,12
49	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi	m3	20,12
50	Kalkulacja indywidualna	Rury osłonowe, tworzywowe, dwudzielne na przewody energetyczne i elektroenergetyczne Nr ST: SST-1 pkt. 26.10.	kpl	1
51	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200mm	m	33
52	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie kanalizacji	m	33
53	Kalkulacja indywidualna	Opłaty za nadzory gestorów sieci	szt	1
		3. Kanalizacja deszczowa		
54	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 262/1000	km	0,262
razem			km	0,262
55	KNR 2-01 0216/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 - przyjęto 70% mechanicznie 615,6*0,70	m3	430,92
razem			m3	430,92
56	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - przyjęto 30% wykopu ręcznego 615,60*0,30	m3	184,68
razem			m3	184,68
57	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (112+152,5)*2*2,0	m2	1 058
razem			m2	1 058
58	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- podsypka piaskowa	m3	64,05
59	KNNR 4 1411/04	Obsypka piaskowa	m3	154,04
60	KNR-W 2-18 0408/02	Rury kanalizacyjne udarowe PVC-U SN8, SDR34 o litych ściankach Dz160x4,7mm	m	112
61	KNR-W 2-18 0408/03	Rury kanalizacyjne udarowe PVC-U SN8, SDR34 o litych ściankach Dz 200x5,9mm	m	152,5
62	Kalkulacja indywidualna	Kształtki kanalizacyjne PVC-U SN8 SDR34	kpl	1
63	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 112+152,5	m	264,5
razem			m	264,5
64	KNR 2-20 0113/03	Analogia: Przejsie szczelne do włączenia do istniejącej studni Nr ST: SST-1 pkt. 23.8.	przejść	6
65	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienka kanalizacyjna tworzywowa DN600, z wyprofilowaną kinetą (zgodnie z profilem i planem sytuacyjnym), włącz żeliwny teleskopowy Ø600 klasy wg lokalizacji, wysokość studni - zgodnie z profilem, osadzone króćce do rur PVC-U z uszczelkami, z betonowym pierścieniem odciążającym	szt.	15
66	KNR-W 2-18 0514/05	Studnia kanalizacyjna betonowa DN1000, z wyprofilowaną kinetą (zgodnie z profilem i planem sytuacyjnym), włącz żeliwny DN600mm klasy wg lokalizacji, wysokość studni - zgodnie z profilem, osadzone króćce do rur PVC-U z uszczelkami, płyta żelbetowa podstawowa o 20% większa od zewn. średnicy dennicy monolitycznej studni, z betonowym pierścieniem odciążającym (w terenach ruchu samo- chodowego)	stud.	1
67	KNR-W 2-18 0515/05	Studnia kanalizacyjna betonowa DN1200 z klapą zwrotną, z wyprofilowaną kinetą (zgodnie z profilem i planem sytuacyjnym), włącz żeliwny DN600mm klasy wg lokalizacji, wysokość studni - zgodnie z profilem, osadzone króćce do rur PVC-U z uszczelkami, płyta żelbetowa podstawowa o 20% większa od zewn. średnicy dennicy monolitycznej studni, z betonowym pierścieniem odciążającym (w terenach ruchu samochodowego)	studnię	1
68	KNR 2-15 0217/02	Kłapa zwrotna Nr ST: SST-3	szt	1
69	KNR 2-15 0407/02	Separator ropopochodnych z osadnikiem Qnom=6 l/s, Qmax=30 l/s Nr ST: SST-3	szt.	1
70	KNR 9-26 0114/04	Odwodnienia liniowe systemowe szer. 300mm , kpl: koryto, ruszt, podbudowa 22,6+11,6	m	34,2
razem			m	34,2

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNR 2-18 0625/01	Wpust uliczny DN500 z włazem żeliwnym C250 i przejściem szczelnym dla rury Nr ST: SST-3	szt	6
72	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 615,6-64,05-154,04	m3	397,51
		razem	m3	397,51
73	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	397,51
74	KNR 2-01 0211/08	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 64,05+154,04	m3	218,09
		razem	m3	218,09
75	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	218,09
76	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi	m3	218,09
77	Kalkulacja indywidualna	Rury osłonowe, tworzywowe, dwudzielne na przewody energetyczne i elektroenergetyczne Nr ST: SST-1 pkt. 26.10.	kpl	1
78	KNR 2-18 0804/05	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 400mm	m	262
79	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie kanalizacji	m	262
80	Kalkulacja indywidualna	Oplaty za nadzory gestorów sieci	szt	1
		4. Instalacja gazowa		
81	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 11/1000	km	0,011
		razem	km	0,011
82	KNR 2-01 0216/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 - przyjęto 70% mechanicznie 12,63*0,70	m3	8,841
		razem	m3	8,841
83	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - przyjęto 30% wykopu ręcznego 12,63*0,30	m3	3,789
		razem	m3	3,789
84	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 11*1,0*2	m2	22
		razem	m2	22
85	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- podsypka piaskowa	m3	1,8
86	KNNR 4 1411/04	Obsypka piaskowa	m3	3
87	KNR-W 2-19 0301/03	Montaż rurociągów: Rury do gazu z PE100 RC SDR 11 Dz32mm	m	11
88	Kalkulacja indywidualna	Mufy elektrooporowe, kształtki, trójniki, kolana	kpl	1
89	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	11
90	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy - Drut lokalizacyjny 2,5mm2	m	11
91	KNR-W 2-15 0142/01	Szafka gazowa w kolorze elewacji 800x800 z wyposażeniem	szt	1
92	KNR 7-19 0407/01	Montaż gazomierzy :Gazomierz miechowy G10, rozstaw króćców R280	szt	1
93	KNR-W 2-19 0203/01	Reduktor ciśnienia o przepustowości do 25 m3/h	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNR-W 2-19 0305/02	Sztuka prefabrykowana do gazu DN25 z końcówką PE do zgrzewania	szt	1
95	KNR-W 2-19 0305/02	Monozłącze gazu	szt	1
96	Kalkulacja indywidualna	Rury osłonowe, tworzywowe, dwudzielne na przewody energetyczne i elektroenergetyczne	kpl	1
97	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 12,63-1,81-2,99	m3	7,83
			razem m3	7,83
98	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	7,83
99	KNR 2-01 0211/08	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 1,81+2,99	m3	4,8
			razem m3	4,8
100	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	4,8
101	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi	m3	4,8

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Opis
1.	Przyłącze wodociągowe
2.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej
3.	Kanalizacja deszczowa
4.	Instalacja gazowa