

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300- 231300-8, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
8, Roboty budowlane w
za
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45113000-2 Roboty na placu budowy
45231112-3 Instalacja rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Szkoły Podstawowej o Salę Gimnastyczną z Zapleczem i Łącznikiem w Jackowie - INSTALACJE ZEWNĘTRZNE SANITARNE
ADRES INWESTYCJI : Jacków 21, 21-007 Jacków, gm. Mełgiew, dz. ewid. nr 654/9
INWESTOR : Gmina Mełgiew
ADRES INWESTORA : ul. Partyzancka 2, 21-007 Mełgiew

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Kurzydłowski, upr. bud. nr LUB/0260/POOS/13
DATA OPRACOWANIA : 19,09,2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19,09,2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,006	km	0,006	
				RAZEM	0,006
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie za pomocą spycharki warstwy ziemi urodzajnej o grubości warstwy 15cm 60*1,2	m ² m ²	 72,000	
				RAZEM	72,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m ³ 60*2,0*1,0*0,9	m ³ m ³	 108,000	
				RAZEM	108,000
4 d.1.1	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 60*0,1*1,0*2,0	m ³ m ³	 12,000	
				RAZEM	12,000
5 d.1.1	KNR 2-01 0322-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m płytami wykopowymi w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką 60*2*1,0	m ² m ²	 120,000	
				RAZEM	120,000
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 1,00*60,00*0,20	m ³ m ³	 12,000	
				RAZEM	12,000
7 d.1.1	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II - obsypka rurociągów piaskiem 1,00*60,00*0,30	m ³ m ³	 18,000	
				RAZEM	18,000
8 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasyпка piaskiem (75%) 1,00*60,00*1,5*0,75	m ³ m ³	 67,500	
				RAZEM	67,500
9 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasyпка gruntem rodzimym (25%) wykopów pod rurociągi 1,0*60,00*1,5*0,25	m ³ m ³	 22,500	
				RAZEM	22,500
10 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III 22,5+67,5+12	m ³ m ³	 102,000	
				RAZEM	102,000
11 d.1.1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m ³ , grunt kategorii I-III 67,5-22,5	m ³ m ³	 45,000	
				RAZEM	45,000
12 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - do 10km Krotność = 18 45	m ³ m ³	 45,000	
				RAZEM	45,000
1.2		Roboty instalacyjne			
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Rura PE100RC SDR 11 PN 16, dz 63x5,8 mm, zgrzewana doczołowo 52	m m	 52,000	
				RAZEM	52,000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-03	Rura PE100RC SDR11 PN16, dz 90x8,2 mm, zgrzewana doczołowo 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-07	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm - łuk 90° 4	złącze złącze	 4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-07	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 90mm - łuk 90° 1	złącze złącze	 1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne systemowe dla rury: - dz90 1	szt szt	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-18	Przejście szczelne systemowe dla rury: - dz63	szt	RAZEM	1,000
d.1.2	0527-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-18	Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE - Dn80/Dz90mm	szt		
d.1.2	0114-04	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR-W 2-18	Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE - Dn50/Dz63mm	szt		
d.1.2	0114-04	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 2-18	Trójnik kołnierzowy żeliwny równoprzelotowy DN 80/80/80;	szt		
d.1.2	0114-05	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-18	Zwężka żeliwna dwukołnierzowa DN80/DN50 L=200mm	szt		
d.1.2	0114-04	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR-W 2-19	Taśma ostrzegawczo - lokalizacyjna z folii koloru niebieskiego z wkładką CU	m		
d.1.2	0102-01	1,5 mm2	m	60,000	
		60		RAZEM	60,000
24	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba		
d.1.2	0704-01	1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-18	Potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 50-65mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m)	m		
d.1.2	9909-01	-18	m	-18,000	
				RAZEM	-18,000
26	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek		
d.1.2	0707-01	1	odcinek	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-18	Potrącenie do dezynfekcji rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m)	odcinek		
d.1.2	9910-01	-10	odcinek	-10,000	
				RAZEM	-10,000
28	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek		
d.1.2	0708-01	1	odcinek	1,000	
				RAZEM	1,000
29		Badanie bakteriologiczne wody	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		Roboty ziemne			
30	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2.1	0119-03	0,004	km	0,004	
				RAZEM	0,004
31	KNR-W 2-01	Usunięcie za pomocą spycharki warstwy ziemi urodzajnej o grubości warstwy 15cm	m ²		
d.2.1	0119-01	1,20*34,00	m ²	40,800	
				RAZEM	40,800
32	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwowymi o pojemności łyżki 0,25m ³	m ³		
d.2.1	0215-04	(34*1,0*1,1)*0,9+(4,5*3*2,8)*0,9	m ³	67,680	
				RAZEM	67,680
33	KNR 2-01	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m ³		
d.2.1	0317-05	(34*1,0*1,1)*0,1+(4,5*3*2,8)*0,1	m ³	7,520	
				RAZEM	7,520
34	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m płytami wykopowymi w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką	m ²		
d.2.1	0322-07	24	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV 4,5*3	m ² m ²	 13,500	 13,500
36 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm ((34*1,0*1,1)+(4,5*3*2,8))*0,2	m ³ m ³	 15,040	 15,040
37 d.2.1	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II - obsypka rurociągów piaskiem ((34*1,0*1,1)+(4,5*3*2,8))*0,4	m ³ m ³	 30,080	 30,080
38 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypka gruntem rodzimym (70% wykopów) Krotność = 0,7 ((34*1,0*1,1)+(4,5*3*2,8))*0,5	m ³ m ³	 37,600	 37,600
39 d.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III 30,08+37,6+15,04	m ³ m ³	 82,720	 82,720
2.2 Roboty instalacyjne					
40 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U, SN8 lite o średnicy zewnętrznej 200x5,9mm łączone na wcisk 34	m m	 34,000	 34,000
41 d.2.2	KNR-W 2-18 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja keramzytem 36*0,4*0,6	m ³ m ³	 8,640	 8,640
42 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o średnicy 425mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
43 d.2.2	analiza indywidualna	Betonowy zbiornik bezodpływowy na nieczystości ciekłe o pojemności 10m ³ wraz z czujnikiem sygnalizacji wypełnienia 1	szt szt	 1,000	 1,000
44 d.2.2	KNR 2-18 0114-06	Przejście szczelne DN200 2	szt szt	 2,000	 2,000
45 d.2.2		Dostawa materiału. Rura osłonowa stalowa DN250 0,5	m m	 0,500	 0,500
46 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm 34	m m	 34,000	 34,000
3 INSTALACJA ZEWNĘTRZNA GAZU ZIEMNEGO					
3.1 Roboty ziemne					
47 d.3.1	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin (do ponownego wbudowania) 1,00*33,00	m ² m ²	 33,000	 33,000
48 d.3.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej 66	m m	 66,000	 66,000
49 d.3.1	KNR 2-31 0802-03	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm 33	m ² m ²	 33,000	 33,000
50 d.3.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,15m ³ 0,80*1,0*46*0,8	m ³ m ³	 29,440	 29,440
51 d.3.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 0,80*1,0*46*0,2	m ³ m ³	 7,360	 7,360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ³		
		0,40*0,10*46	m ³	1,840	
				RAZEM	1,840
53 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka rurociągu piaskiem	m ³		
		0,40*0,15*46	m ³	2,760	
				RAZEM	2,760
54 d.3.1	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m - zasypka piaskiem	m ³		
		46*0,15*1,0	m ³	6,900	
				RAZEM	6,900
55 d.3.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m - zasypka gruntem rodzimym	m ³		
		3,866/0,8	m ³	4,833	
		-0,40*0,25*15,10	m ³	-1,510	
				RAZEM	3,323
56 d.3.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		6,9+3,323	m ³	10,223	
				RAZEM	10,223
57 d.3.1	KNR 2-31 0113-01	Podbudowy o grubości 15cm wykonywane ręcznie z piasku stabilizowanego cementem o Rm=5,0MPa	m ²		
		36	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
58 d.3.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (obrzeża z rozbiórki)	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
59 d.3.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki, 10% nowa)	m ²		
		36	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
3.2		Roboty montażowe			
60 d.3.2	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100RC SDR 11 w sztangach o średnicy 75x6,8mm	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
61 d.3.2	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 75mm - mufa	złącze		
		2	złącze	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.3.2	KNR-W 2-19 0204-03	Połączenie nierozłączne PE/stal 75/50mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.3.2	KNR-W 2-19 0220-01	Montaż aparatury kontrolno -pomiarowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.3.2	analiza indywidualna	Montaż szafki gazowej z zaworem odcinającym gazowym o średnicy Dn50mm.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3.2	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości przyłączy	m		
		51,1	m	51,100	
				RAZEM	51,100
66 d.3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśmą ostrzegawczą	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
67 d.3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśmą lokalizacyjną	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
68 d.3.2	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi rurami osłonowymi dwudzielnymi o średnicy dn110mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
4		INSTALACJA ZEWNĘTRZNA CIEPŁOWNICZA			
69 d.4		Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 2-01 d.4 0217-04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ 1,2*1,5*42,2*0,8	m ³ m ³	 60,768	
				RAZEM	60,768
71	KNR 2-01 d.4 0317-02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 1,2*1,5*42,2*0,2	m ³ m ³	 15,192	
				RAZEM	15,192
72	KNR 2-01 d.4 0322-07	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 42*2	m ² m ²	 84,000	
				RAZEM	84,000
73	KNR-W 2-18 d.4 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 1,2*1,5*42,2*0,15	m ³ m ³	 11,394	
				RAZEM	11,394
74	KNR 2-01 d.4 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II - obsypka rurociągów piaskiem 1,2*1,5*42,2*0,4	m ³ m ³	 30,384	
				RAZEM	30,384
75	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasyпка gruntem rodzimym 1,2*1,5*42,2*0,9	m ³ m ³	 68,364	
				RAZEM	68,364
76	KNR 2-01 d.4 0211-07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - wywóz nadmiaru gruntu 30,384+11,394	m ³ m ³	 41,778	
				RAZEM	41,778
77	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Krotność = 18 3,36	m ³ m ³	 3,360	
				RAZEM	3,360
5		Roboty instalacyjne			
78	KNR 2-20 d.5 0215-09	Rurociągi z rur preizolowanych podwójnych tworzywowych PE-X o średnicy 50+50/200mm 42,2	m m	 42,200	
				RAZEM	42,200
79		Przejście przez ścianę szczelną dla rury Dz=200mm 1	mufę mufę	 1,000	
				RAZEM	1,000
80		Dostawa i montaż kapturów kończących 200mm 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNR 2-20 d.5 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm 42,2	m m	 42,200	
				RAZEM	42,200
82	KNR 2-20 d.5 0208-01	Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150mm 42,2	m m	 42,200	
				RAZEM	42,200
83	KNR 2-19 d.5 0219-01	Oznakowanie trasy sieci ciepłej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 42,2	m m	 42,200	
				RAZEM	42,200