

PRZEDMIAR ROBÓT

: Budowa instalacji doziemnych wod.-kan. dla PRZEBUDOWY BYŁEGO BOISKA ASFALTOWEGO NA BOISKO WIELOFUNKCYJ-
NE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W KOŃCZEWICACH WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ.
: dz. nr 47; 363/18, obr. [0003] Kończewice, jedn. ewid. 220906_2 gm. Miłoradz.
: GMINA MIŁORADZ
: ul. Żuławska 9, 82-213 Miłoradz
: sanitarna

: mgr inż. A.Kędra
: 24.02.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 instalacja doziemna kanalizacyjna sanitarna					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanały grawitacyjne	km		
d.1.	0120-03				
1	analogia				
		0,019	km	0,019	
				RAZEM	0,019
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01				
1	analogia				
		19	m ²	19,000	
				RAZEM	19,000
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1.	0126-02				
1	analogia				
		19	m ²	19,000	
				RAZEM	19,000
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km:	m ³		
d.1.	0205-02				
1					
		9,17	m ³	9,170	
				RAZEM	9,170
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0317-0501				
1					
		3,08	m ³	3,080	
				RAZEM	3,080
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV. do 5 km	m ³		
d.1.	0214-02				
1					
		Krotność = 4			
		9,17	m ³	9,170	
				RAZEM	9,170
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0215-02				
1	analogia				
		10,27	m ³	10,270	
				RAZEM	10,270
8	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m WRAZ Z MONTAŻEM RUR OCHRONNYCH NA IST.SIECI	kpl.		
d.1.	0901-01				
1					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0501-02				
1					
		15,04	m ²	15,040	
				RAZEM	15,040
10	KNR 2-18	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m ³		
d.1.	0501-01				
1	analogia				
		6,54	m ³	6,540	
				RAZEM	6,540
11	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
d.1.	0320-0502				
1					
		3,08	m ³	3,080	
				RAZEM	3,080
12	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
1					
		10,27	m ³	10,270	
				RAZEM	10,270
13	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
1					
		18,31	m ³	18,310	
				RAZEM	18,310
14	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.	0505-04				
1					
		19	m ²	19,000	
				RAZEM	19,000
1.2 Roboty montażowe					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNR-W 2-18 0809-01	Analogia. Włączenie do istniejącej studni o śr. 150 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m		
		18,8	m	18,800	
				RAZEM	18,800
17 d.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1. 2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		18,8/50	odc. -1 prób.	0,376	
				RAZEM	0,376
19 d.1. 2	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
20 d.1. 2	KNR-W 2-19 0122-02	Analogia. Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 instalacja wodociągowa doziemna					
2.1 Roboty ziemne					
21 d.2. 1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - rurociągi ciśnieniowe	km		
		0,018	km	0,018	
				RAZEM	0,018
22 d.2. 1	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		18	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
23 d.2. 1	KNR 2-01 0126-02 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		18	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
24 d.2. 1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km:	m ³		
		6,33	m ³	6,330	
				RAZEM	6,330
25 d.2. 1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		5,44	m ³	5,440	
				RAZEM	5,440
26 d.2. 1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		18,14	m ³	18,140	
				RAZEM	18,140
27 d.2. 1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV. do 5 km Krotność = 4	m ³		
		6,33	m ³	6,330	
				RAZEM	6,330
28 d.2. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m WRAZ Z MONTAŻEM RUR OCHRONNYCH NA IST.SIECI	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2. 1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4. 0 m WRAZ Z MONTAŻEM RUR OCHRONNYCH NA IST.SIECI	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		14,4	m ²	14,400	
				RAZEM	14,400
31 d.2. 1	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m ³		
		4,51	m ³	4,510	
				RAZEM	4,510
32 d.2. 1	KNR 2-18 0501-01 analogia	Analogia. Obsypka rurociągów keramzytem	m ³		
		0,36	m ³	0,360	
				RAZEM	0,360
33 d.2. 1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		5,44	m ³	5,440	
				RAZEM	5,440
34 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		18,14	m ³	18,140	
				RAZEM	18,140
35 d.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		24,45	m ³	24,450	
				RAZEM	24,450
36 d.2. 1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		18	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
2.2 Roboty montażowe					
37 d.2. 2	KNR-W 2-18 0804-01	Analogia. Trójniki PE wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 40 mm	wcin.		
		1	wcin.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2. 2	KNR-W 2-18 0210-01	Analogia. Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05 analogia	Połączenie istniejącego przyłącza wodociągowego z projektowanym - kształtki skręcane PE/stal - złączka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2. 2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm PN10	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
41 d.2. 2	KNR-W 2-15 0132-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
43 d.2. 2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Analogia. Próba wodna szczelności przyłączy wodociągowych z rur PE, PEHD	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Analogia. Jednokrotne płukanie przyłącza wodociągowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Analogia. Dezynfekcja przyłącza wodociągowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2. 2	KNR-W 2-19 0306-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 63 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.2. 2	KNR-W 2-19 0122-01	Analogia. Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. 63 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000