

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej i częściowa budowa sieci przeciwpozarowej (z jednym hydrantem) na potrzeby obiektów Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego
ADRES INWESTYCJI : ul.Górna 29; 58-580 Szklarska Poręba
INWESTOR : Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy w Szklarskiej Porębie
ADRES INWESTORA : ul.Górna 29; 58-580 Szklarska Poręba

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Kędziorek
DATA OPRACOWANIA : 03.09.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1 d.1	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		
		0,084	km	0,084	
				RAZEM	0,084
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		61,66	m ²	61,660	
				RAZEM	61,660
3 d.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		91,2	m	91,200	
				RAZEM	91,200
4 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		40,59	m ²	40,590	
				RAZEM	40,590
5 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m ²		
		40,59	m ²	40,590	
				RAZEM	40,590
6 d.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³		
		124,91	m ³	124,910	
				RAZEM	124,910
7 d.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		15,08	m ³	15,080	
				RAZEM	15,080
8 d.1	KNR 2-01 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
		326,82	m ²	326,820	
				RAZEM	326,820
9 d.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		
		13,55	m ³	13,550	
				RAZEM	13,550
10 d.1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		121,99	m ³	121,990	
				RAZEM	121,990
11 d.1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod studzienkę wodomierzową	m ³		
		29,66	m ³	29,660	
				RAZEM	29,660
12 d.1	KNR-W 2-01 0305-03 analogia	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - grunt kat. IV	m ³		
		17,47	m ³	17,470	
				RAZEM	17,470
13 d.1	KNR 2-01 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
		29,48	m ²	29,480	
				RAZEM	29,480
14 d.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		
		17,47	m ³	17,470	
				RAZEM	17,470
15 d.1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		29,66	m ³	29,660	
				RAZEM	29,660
16 d.1	KNR-W 2-01 0228-03 analogia	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m ³		
		174,79	m ³	174,790	
				RAZEM	174,790
17 d.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70,64	m ²	70,640	
				RAZEM	70,640
18	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
d.1	0107-08	1,3*0,8*2	m ²	2,080	
				RAZEM	2,080
19	KNR-W 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.1	0609-10	7,54	m ³	7,540	
				RAZEM	7,540
20	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
d.1	1411-01				
	analogia	9,07	m ³	9,070	
				RAZEM	9,070
21	KNNR 4	Zasyпка rurociągu z materiałów sypkich grubości 30 cm	m ³		
d.1	1411-04				
	analogia	22,63	m ³	22,630	
				RAZEM	22,630
22	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0219-01	83,8	m	83,800	
				RAZEM	83,800
23	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1	0103-04	40,59	m ²	40,590	
				RAZEM	40,590
24	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
d.1	0114-01 z.o.				
	2.12. 9901-02	40,59	m ²	40,590	
				RAZEM	40,590
25	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
d.1	0114-03 z.o.				
	2.12. 9901-02	40,59	m ²	40,590	
				RAZEM	40,590
26	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m ²		
d.1	0313-01	40,59	m ²	40,590	
				RAZEM	40,590
27	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm	m ²		
d.1	0314-01	40,59	m ²	40,590	
				RAZEM	40,590
28	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0314-02	40,59	m ²	40,590	
				RAZEM	40,590
29	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0221-03	50,06	m ³	50,060	
				RAZEM	50,060
30	KNR-W 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV	m ²		
d.1	0225-03	198,84	m ²	198,840	
				RAZEM	198,840
31	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - zdemontowana nawierzchnia asfaltowa	m ³		
d.1	0109-03				
	analogia	2,058	m ³	2,058	
				RAZEM	2,058
32	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0109-04	Krotność = 19			
		2,058	m ³	2,058	
				RAZEM	2,058
33	kalk. własna	Składowanie na składowisku odpadów - nawierzchnia asfaltowa	t		
d.1		2,881	t	2,881	
				RAZEM	2,881
34	kalk. własna	Odcięcie i zasłepienie instalacji wodociągowej obecnie zasilającej budynki śr. 40 mm	szt		
d.1		2	szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
d.1	0109-01 z.sz. 3.9. 9907	14,7	m	14,700	
				RAZEM	14,700
36	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
d.1	0109-04 z.sz. 3.9. 9907	21,2	m	21,200	
				RAZEM	21,200
37	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.1	0110-04	2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 140 mm - wykopy umocnione	m		
d.1	0109-06 z.sz. 3.9. 9907	5,3	m	5,300	
				RAZEM	5,300
39	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 140 mm	szt.		
d.1	0305-04 analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.1	0109-07 z.sz. 3.9. 9907	45,5	m	45,500	
				RAZEM	45,500
41	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
d.1	0305-04 analogia	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
d.1	0110-07	4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm - wpięcie do istniejącej sieci	kpl.		
d.1	0801-03 analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką - wpięcie do istniejącej sieci	kpl.		
d.1	0212-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 150 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt.		
d.1	1503-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR-W 2-18	Montaż trójnika kołnierzonego T- dn150/dn50 dla rur PE - wykonanie punktu węzłowego W3	kpl.		
d.1	0214-05 analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką - wykonanie punktu węzłowego W3	kpl.		
d.1	0212-01 analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 63 mm - wpięcie istniejącego przyłącza do bud. 29A	szt.		
d.1	0802-01 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE - wpięcie do istniejącego przyłącza do bud. 29A	kpl.		
d.1	0213-01 analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 63 mm - wpięcie istniejącego przyłącza do bud. 29	szt.		
d.1	0802-01 analogia	1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
51 d.1	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE - wpięcie do istniejącego przyłącza do bud. 29	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1	KNNR 4 1503-01	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jedno- krotnie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką - zestaw wodomierzowy w komorze	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.1	KNNR 4 0123-04 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych do- mowych o śr. nominalnej 100 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1	KNNR 4 0140-05 analogia	Wodomierze skrzydełkowe jednostrumieniowe dn 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1	kalk. własna	Montaż pefabrykowanej komory wodomierzowej	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1	KNR-W 2-18 0214-05 analogia	Montaż trójnika kołnierzowego o śr. 150/80 mm dla rur PE - zespół napowietrza- cy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1	KNR-W 2-18 0217-02 analogia	Zespół napowietrzająco-odpotrzający	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1	KNR-W 2-18 0802-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istnieją- cych rurociągach o śr. 63 mm - punkt węzłowy W5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1	KNR-W 2-18 0527-02 analogia	Przejście przez ściany komór przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - 4,00+ 14,70+117,9+92,3 = 228,90 m 228,9/200	odc. 200m odc. 200m	1,144	
				RAZEM	1,144
63 d.1	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm - 45,5 m 45,5/200	odc. 200m odc. 200m	0,228	
				RAZEM	0,228
64 d.1	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm - 4,00+14,70+117,90 = 136,6 m 136,6/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0,683	
				RAZEM	0,683
65 d.1	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 140 i 160 mm - 92,30+45,50 = 137,80 m 137,8/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0,689	
				RAZEM	0,689
66 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm - 274,40 m	odc. 200m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		274,4/200	odc. 200m	1,372	
				RAZEM	1,372