
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja deszczowni na szkołkach - CZĘŚĆ SANITARNA
ADRES INWESTYCJI: Kuchmy, Numer działki 311, Obręb Kuchmy, Gmina Michałowo, Powiat białostocki, Województwo podlaskie
NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Żednia
ADRES INWESTORA: Żednia 5, 16-050 Michałowo, woj. podlaskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacje Sanitarne mgr inż. Sławomir Hankowski

DATA OPRACOWANIA: 2023-12-20

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2023-12-20

Data zatwierdzenia

Modernizacja deszczowni na szkołkach - CZĘŚĆ SANITARNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Modernizacja deszczowni na szkołkach - CZĘŚĆ SANITARNA						
1	Nowy kod		Połączenie rurociągu w pompowni z istniejącym wodociągiem nawadniającym w szkółce leśnej			
1 d.1	kalk. własna	ST-5.1	Wytyczenie trasy projektowanego wodociągu	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
2 d.1	KNR-W 2-01 0201-05	ST-5.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			7,2	m3	7,20	
					RAZEM	7,20
3 d.1	KNR 2-01 0324-02 analogia	ST-5.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2		
			14,4	m2	14,40	
					RAZEM	14,40
4 d.1	KNR-W 2-18 0109-07	ST-2.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
5 d.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	ST-2.4	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
6 d.1	KNR 2-18W 0111-0701		Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. O średnicy zewnętrznej 160 mm + agreagt prądotwórczy	złącze		
			2	złącze	2,00	
					RAZEM	2,00
7 d.1	KNR 2-01 0610-01 analogia	ST-5.3	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
			0,24	m3	0,24	
					RAZEM	0,24
8 d.1	KNR 2-01 0610-01 analogia	ST-5.4	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
			1,2	m3	1,20	
					RAZEM	1,20
9 d.1	KNR 2-18W 0111-0701		Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. O średnicy zewnętrznej 160 mm + agreagt prądotwórczy - łączenie w komorze hydroforowej	złącze		
			4	złącze	4,00	
					RAZEM	4,00
10 d.1	KNR 2-01 0230-02	ST-5.4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
			5,76	m3	5,76	
					RAZEM	5,76
11 d.1	KNR 4-01 0108-02	ST-5.4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
			1,44	m3	1,44	
					RAZEM	1,44

Modernizacja deszczowni na szkołach - CZĘŚĆ SANITARNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR 2-28 0316-01 analogia	ST-5.4	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 160 mm	prób .		
			1	prób .	1,00	
					RAZEM	1,00
13 d.1	kalk. własna	ST-5.4	Inwentaryzacja powykonawcza wodociągu	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
2			Budynek pompowni			
14 d.2	kalk. własna	ST-5.1	Demontaż, przeniesienie i ponowny montaż zestawu hydroforowego z szafą sterowniczą	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
15 d.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	ST-2.4	Przejście szczelne rurociągu PE160 do budynku	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
16 d.2	kalk. własna	ST-5.1	Podłączenie hydrauliczne zestawu hydroforowego	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
17 d.2	KNR 7-09 2619-08	ST-5.1	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 160 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
18 d.2	KNR 2-15 0119-03	ST-5.1	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
19 d.2	KNR 7-09 2801-06 analogia	ST-5.1	Montaż rurociągów ciśnieniowych z PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm	m		
			3,5	m	3,50	
					RAZEM	3,50
20 d.2	KNR 2-18W 0111-0701		Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. O średnicy zewnętrznej 160 mm + agregat prądowłoczy - łączenie w komorze hydroforowej	złąc ze		
			4	złąc ze	4,00	
					RAZEM	4,00
21 d.2	KNR 7-09 2801-02 analogia	ST-5.1	Montaż rurociągów ciśnieniowych z PEHD o średnicy zewnętrznej 75 mm	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
22 d.2	KNR 2-18W 0111-02		Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. O średnicy zewnętrznej 75 mm	złąc ze		
			5	złąc ze	5,00	
					RAZEM	5,00
23 d.2	KNR 7-09 2619-03		Montaż zasuw kołnierzowych na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 mPa. Średnica nominalna 65 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

Modernizacja deszczowni na szkołach - CZĘŚĆ SANITARNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2	KNR 7-09 2619-03		Montaż zaworu zwrotnego kołnierзовego na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 mPa. Średnica nominalna 65 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
25 d.2	KNR 7-09 2619-03 analogia		Szybkozłączka do podłączenia kompresora	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
26 d.2	KNR 4-01 0102-02 analogia		Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z rozkuciem posadzki	m3		
			3,5	m3	3,50	
					RAZEM	3,50
27 d.2	KNR-W 2-15 0218-01 analogia		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
28 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	ST-5.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			3,6	m	3,60	
					RAZEM	3,60
29 d.2	KNR 0-38 0103-03	ST-5.1	Montaż grzejników elektrycznych o mocy 2000W	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3	Nowy kod		Demontaż studni oraz zaślepienie rurociągu napływowego betonowego fi600			
30 d.3	kalk. własna	ST-5.1	Zaślepienie rurociągu napływowego	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
31 d.3	KNR-W 2-01 0201-05	ST-5.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			7,5	m3	7,50	
					RAZEM	7,50
32 d.3	KNR 2-01 0324-02 analogia	ST-5.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2		
			15	m2	15,00	
					RAZEM	15,00
33 d.3	kalk. własna	ST-5.1	Demontaż studni napływowej DN1000	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
34 d.3	kalk. własna	ST-5.1	Demontaż rurociągu betonowego fi600 L=4,0m	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
35 d.3	KNR 2-01 0230-02	ST-5.4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
			14	m3	14,00	
					RAZEM	14,00
36 d.3	kalk. własna	ST-5.4	Uporządkowanie terenu po robotach zewnętrznych	m2		
			12	m2	12,00	

Modernizacja deszczowni na szkołkach - CZĘŚĆ SANITARNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,00