

P R Z E D M I A R R O B Ó T

DYWITY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE ,KAN. SANIT. I DESZCZOWJ BUD. SAMODZ. GM. ZAKŁADU OPIEKI
ZDROWOTNEJ

Data: 2021-08-23

Budowa: PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE KAN.SANITARNEJ ORAZ DESZCZOWEJ

Obiekt: Przyłącza wodociągowe ,kan. sanitarnej i deszczowej dla budynku Samodzielnego
Gminnego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Dywitach
Dz.nr 270,629,870 Gm. Dywity

Zamawiający: GMINA DYWITY ul. Olsztyńska 32
11-001 Dywity

Jednostka opracowująca kosztorys: WISCO Instalacje Sanitarne
Marek Lasmanowicz ul. Kościuszki 13 , 10-502 Olsztyn

Kosztorys opracowali:

Janusz Królikowski 34/94/OL WAM/IS/1059/04,

Marek Lasmanowicz WAM/0145/PWOS/14,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 KOD CPV 45232150-8 NR ST 1. 2.7 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
1.1	WYC. WŁ Roboty pomiarowe przy robotach liniowych przył. wody + wykonanie mapki godezyjnej powykonawczej	1,0		kpł
1.2 KNRW 218/306/1 (1)	Przezierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20·m, rurami Dn·160 ·mm, grunt kategorii I-II	7,50		m
1.3 KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 50,25*1,85*1,35 = 125,499375 -5,13 = -5,13	~120,37		m3
1.4 KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,13		m3
1.5 KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	120,37		m3
1.6 KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	120,73		m3
1.7 KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm 45,75*0,4 = 18,3	~18,30		m2
1.8 KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30·cm 42,75*0,4*0,30 = 5,13	~5,13		m3
1.9	wyc.wł. Włączenie przez nawiertkę 225/63 z zasuwa Dn 50 z uszczelnieniem miękkim i skrzynką żeliwną	1,0		kpł
1.10 KNRW 218/808/1 (1)	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg PE Fi·63 ·mm, nakłady liczone na lmb przyłącza	53,0		m
1.11 KNRW 218/110/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63·mm, z agregatem	4,0		złącze
1.12 KNRW 219/306/4 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi·90 mm, PE	2,50		m
1.13 KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociagu taśmą polietylenową koloru niebieskiego z wkładką metalową ułożonego w ziemi	53,0		m
1.14 KNRW 215/130/6 (1)	Zawory przelotowe grzybkowy , instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·50·mm	2,0		szt
1.15 KNRW 215/140/3 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn·25·mm	1,0		kpł
1.16 KNRW 215/130/6 (3)	Zawory zwrotne, antyskażeniowy typu EA Dn·50·mm	1,0		szt
1.17 KNRW 215/122/3 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn·25·mm	1,0		kpł
1.18 KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	0,27		próba
1.19 KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	0,27		szt
1.20 KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	0,27		szt
1.21 KNRW 219/134/2	Oznakowanie zasuwy , na słupku stalowym oc z tabliczką znamionową	1,0		kpł

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2 KOD CPV 45231110-9 NR ST. 1.2.8 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ					
2.1	WYC. WŁ Roboty pomiarowe przy robotach liniowych przył. kanalizacji sanitarnej + wykonanie mapki godezyjnej powykonawczej		1,0		kpl
2.2 KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	37,55*1,65*1,3 = 80,54475				
	6,3*1,85*1,4 = 16,317				
	-10,06 = -10,06		~86,80		m3
2.3 KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	5,55+4,506 = 10,056		~10,06		m3
2.4 KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		86,80		m3
2.5 KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		86,80		m3
2.6 KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm 37,55*0,4 = 15,02		~15,02		m2
2.7 KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 6,3*0,55 = 3,465 37,55*0,4 = 15,02		~18,485		m2
2.8 KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm 37,55*0,4*0,3 = 4,506		~4,506		m3
2.9 KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30·cm 37,55*0,4*0,30 = 4,506 6,3*0,55*0,3 = 1,0395		~5,55		m3
2.10	wyc .wł Przepownia ścieków E/ONE typ GP 1010 - zbiornik poliestrowy z jedną pompą rozdrabniająca ,zaworem zwrotnym i układem sterującym		1,0		kpl
2.11 KNRW 218/109/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·90·mm		37,55		m
2.12 KNR 228/305/2 (5)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·90·mm, łuki 45°		2,0		szt
2.13 KNRW 218/110/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90·mm, z agregatem		8,0		złaczce
2.14 KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu , PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90--mm		0,19		próba
2.15 KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm		6,25		m
2.16 KNRW 219/119/3	Rury ochronne, Dn·250 mm / zab antykorozyjnie /		2,0		m
2.17 KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy kan sanit tłocznej taśmą polietylenową koloru niebieskiego z wkładką metalową ułożonego w ziemi		37,55		m
2.18	Wyc. Wł. Włączenie do istn. studni kanalizacji sanitarnej		1,0		szt
2.19 KNRW 218/527/1	analogia Przejście przez ściany - Tuleja szczelna dla rur PVC Dn 90		2,0		szt
2.20 KNRW 218/527/1	analogia Przejście przez ściany - Tuleja szczelna dla rur PVC Dn 160		1,0		szt
3 KOD CPV 45232130-2 NR. ST.1,2.8 SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
3.1	WYC. wł. Roboty pomiarowe przy robotach liniowych przył. kanalizacji deszczowej + wykonanie mapki godezyjnej powykonawczej		1,0		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
3.2 KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
		8*1,19*1 = 9,52			
		61,35*1,35*1 = 82,8225			
		52,3*1,65*1,25 = 107,86875			
		34,3*1,15*1 = 39,445			
		4*3,2*3 = 38,4			
		13,47*1,4*1,1 = 20,7438			
		(13,05+16,3)*1,35*1,1 = 43,58475			
		1,35*1,64*1,3 = 2,8782			
		1,35+1,58*1,25 = 3,325			
		1,3*1,35*1 = 1,755			
		2,05*1,69*1,35 = 4,677075			
		2,1*1,63*1,35 = 4,62105			
		3,8*1,56*1,2 = 7,1136			
		5,85*1,46*1,1 = 9,3951			
		3,1*1,24*1 = 3,844			
		4,65*1,16*1 = 5,394			
		2,25*1,2*1 = 2,7	~388,09		m3
3.3 KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		100,30		m3
3.4 KNRW 218/301/1	Wykonanie przecisków , Dn·406,4/11·mm, grunt kategorii I-II		5,5		m
3.5 KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm				
		61,35*0,5 = 30,675			
		85,*0,6 = 51,0			
		58,45*0,55 = 32,1475	~113,82		m2
3.6 KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek na wierzch 30 cm				
		61,35*0,11*2 = 13,497			
		61,*0,5*0,3 = 9,15			
		85*0,2*2 = 34,0			
		85*0,6*0,30 = 15,3			
		58,45*0,16*2 = 18,704			
		58,45*0,55*0,3 = 9,64425	~100,30		m3
3.7 KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
		388,9-100,3 = 288,6	~288,600		m3
3.8 KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		288,60		m3
3.9 KNRW 218/109/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,-HD Fi·110·mm		61,35		m
3.10 KNR 228/305/3 (6)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·110·mm, łuki		2,0		szt
3.11 KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy z rur PE ułożonego w ziemi		61,35		m
3.12 KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu , PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm		0,495		próba
3.13 KNRW 218/110/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110·mm		15,0		złącze
3.14	kalk wł Zakup montaż uruchomienie ,przeszkolnienie obsługi ; Zbiornik przepompowni z polimerbetonu -przejezdny 200x 31000 , pompy zatapialne szt2. NP 3153,185.HT/454 o mocy elektr. 7,5 kW		1,0		kpl
3.15 KNRW 218/510/4	Podłoża betonowe, grubość 30·cm B- 25 / pod przepompownię /				
		2,5*2,5*0,30 = 1,875	~1,88		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
3.16 KNRW 218/524/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe , kl B-45 Fi·500·mm, z osadnikiem 0,5 m		2,0		szt
3.17 KNRW 218/513/5 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B- 45 w gotowym wykopie, Fi·2000·mm, głębokość 1,09·m, z pierścieniem odciażającym właz typ ciężki		1,0		szt
3.18 KNRW 218/513/5 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych kl B 45- w gotowym wykopie, Fi·1500·mm, głębokość 1,7 ·m,- 1,41 m, 1,09 , 1,19 m, osadnikiem 0,5 m z pierścieniem odciażającym właz typ ciężki		4,0		szt
3.19 KNRW 218/524/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe , kl B-45 Fi·500·mm, z osadnikiem 0,5 m		2,0		szt
3.20 KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·250·mm		12,05		m
3.21 KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm 13,05+40,25+15,25 = 68,55		~68,55		m
3.22 KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm 34,3+1,35+1,35+1,3+1,5+ 0,55+3,8+4,9+3,1+4,65+ 2,25 = 59,05		~59,05		m
3.23 KNRW 218/421/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, trójnik Fi·200·/160 mm		3,0		szt
3.24 KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, trójnik Fi·160/160·mm		7,0		szt
3.25 KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk,kolana Fi·160·mm		8,0		szt
3.26 KNRW 215/222/3	Rewizje deszczowe z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·160·mm		10,0		szt
3.27 KNRW 218/606/6	Izolacja zewnętrzna rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, pierwsza warstwa, Fi·500·mm		3,0		m
3.28 KNRW 218/607/6	Izolacja zewnętrzna rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, każda następna warstwa, Fi·500·mm		3,0		m
3.29 KNRW 218/606/14	Izolacja zewnętrzna rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, pierwsza warstwa, Fi·2000·mm		1,0		m
3.30 KNRW 218/607/14	Izolacja zewnętrzna rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, każda następna warstwa, Fi·2000·mm		1,0		m
3.31 KNRW 218/606/12	Izolacja zewnętrzna rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, pierwsza warstwa, Fi·1500·mm		5,5		m
3.32 KNRW 218/607/12	Izolacja zewnętrzna rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, każda następna warstwa, Fi·1500·mm		5,50		m
3.33 KNRW 218/527/2	Przejście przez ściany studzienek tulejami szczelnymi dla Rur PVC Dn 250		2,0		szt
3.34 KNRW 218/527/1	Przejście przez ściany studzienek tulejami szczelnymi dla rur PVC Fi·200·mm		7,0		szt
3.35 KNRW 218/527/1	Przejście przez ściany studzienek tulejami szczelnymi dla rur PVC Fi·160·mm		6,0		szt
3.36 KNR 218/804/3 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·250·mm		12,05		m
3.37 KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm		68,55		m
3.38 KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·160·mm		59,05		m
3.39 KNRW 218/901/6	demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0·m		6,0		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.40 KNRW 218/901/1 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0·m	6,0		kpl
3.41			???

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 KOD CPV 45232150-8 NR ST 1. 2.7 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	
2 KOD CPV 45231110-9 NR ST. 1.2.8 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	
3 KOD CPV 45232130-2 NR. ST.1,2.8 SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ	