

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
	Kosztorys	„Przebudowa/rozbudowa ujęcia wody w Mszanie, gmina Dukla wraz z utwardzeniem wewnętrznej drogi dojazdowej”		
1	Rozdział	Ujęcie wody		
1.1	Element	Roboty ziemne - rozbiórkowe		
1.1.1	KNR 211/411/1	Analogia: rozbiórka istniejącego umocnienia z płyt ażurowych typu JOMB w dnie i na skarpach doprowadzalnika. Mnożnik 0,5 RS.		
	Obliczenie:			
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m2
				20,000
1.1.2	KNNR 8/222/1	Demontaż rurociągu stalowego- likwidacja istniejącego rurociągu stalowego Fi 90mm, w wykopie,		
	Obliczenie:			
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
				8,000
1.2	Element	Roboty przygotowawcze- roboty ziemne		
1.2.1	KNKRB 1/405/3 (2)	Grodze ziemne o wysokości do 1.5 m stopa skarpy umocniona płotkiem i narzutem kamień.		
	Obliczenie:			
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m3
				15,000
1.2.2	KNR 401/104/1	Wykopy - podkop pod rurociągi		
	Obliczenie:			
	Wykop dla likwidacji rurociągu stalowego ujęcia	1,2*8*0,6	5,760000	
	Pod rurociąg tymczasowego ujęcia wody	10*0,6*1,2	7,200000	
	wykop pod filtr żwirowy w dnie rowu	4*2*1,5	12,000000	
		RAZEM:	24,960000	m3
				24,960
1.2.3	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu IV- ręczny dokop		
	Obliczenie:			
	ręczny dokop pod filtr żwirowy	4*2*0,2	1,600000	
	pod rurociągi	(18+10+7)*0,8*0,2	5,600000	
		RAZEM:	7,200000	m3
				7,200
1.2.4	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-110·mm- wykonanie tymczasowego ujęcia wody powyżej grodzy ziemnej rura PE110mm wraz z koszem ssawnym		
	Obliczenie:			
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
				10,000
1.2.5	KNNR 4/1111/4	Montaż zasuw na rurociągu PE, Fi-100·mm		
	Obliczenie:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
1.2.6	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna, montaż reperów roboczych, wytyczenie charakterystycznych punktów budowli w terenie oraz inwentaryzacja powykonawcza		
	Obliczenie:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl.
				1,00
1.3	Element	Ujęcie		
1.3.1	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, fundament z betonu C8/10- grubość warstwy 20 cm		
	Obliczenie:			
		4,5*2,0*0,2	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m3
				1,800
1.3.2	KNKRB 2/210/4 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli: pręty stal. żebrowane		
	Obliczenie:			
		2*0,250	0,500000	
		RAZEM:	0,500000	t
				0,500
1.3.3	KNKRB 2/202/3	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 2.5 m3		
	Obliczenie:			
		(1,8*1,1+0,2*1,45*2,4*2)*2	6,744000	
		RAZEM:	6,744000	m3
				6,744

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
1.3.4	KNNRS 4/1407/4	Deskowanie belek i podciągów, przekrój do 0.15·m2		
	Obliczenie:	(2*4*1,5+2*1,5*1,5+4*1,2*1,1+4*0,8)*2		
		RAZEM:		49,960000
			m2	49,960
1.3.5	KNR 201/311/2	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu III- zasyp gruntu za ściankami żelbetowymi filatra wraz z zagęszczaniem warstwami max. 25 cm		
	Obliczenie:	(2*4,5+2*1,7)*0,6*1,5		
		RAZEM:		11,160000
			m3	11,160
1.3.6	KNR 201/307/3	Roboty ziemne podkop podkop pod rurociągi doprowadzające		
	Obliczenie:			
	rurociągi	18*0,8*1,2		17,280000
	dodatek dla wykonania połączeń	2*2*1,2		4,800000
	rurociąg awaryjny	8*0,8*1,2		7,680000
		RAZEM:		29,760000
			m3	29,760
1.3.7	KNNR 4/1009/5 (2)	Montaż rur filtracyjnych perforowanych PE fi 125mmw konstrukcji filtra Żwirowego		
	Obliczenie:	4*1,5		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			m	6,000
1.3.8	KNNR 4/1009/4 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-110-mm montaż rur doprowadzających wodę do studni czerpalnej wraz z połączeniem rur filtracyjnych		
	Obliczenie:			
	L1	10		10,000000
	L2	8		8,000000
		RAZEM:		18,000000
			m	18,000
1.3.9	KNNR 4/1111/4	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-100-mm- montaż zaworu PE dn 100mm		
	Obliczenie:	4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			kpl	4,000
1.3.10	KNNR 4/1010/5 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 125-mm, z agregatem		
	Obliczenie:	4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			złącze	4,000
1.3.11	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63-mm-rurociąg płuczny		
	Obliczenie:	8,5		8,500000
		RAZEM:		8,500000
			m	8,500
1.3.12	Kalkulacja własna	Wykonanie połączenia rury PE 63mm do rury PE 100mm- montaż reducji i złączek wraz z wpięciem do istniejącego rurociągu doprowadzającego wodę do stacji SUW, wpięcie wewnątrz studni czerpalnej		
	Obliczenie:	2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			kpl.	2,000
1.3.13	KNNR 4/1111/2	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-65-mm		
	Obliczenie:	2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			kpl	2,000
1.3.14	Kalkulacja własna	Zakup i montaż zaworu PE dn 80 na istniejącej rurze doprowadzającej wodę do SUW - wewnątrz studni czerpalnej	kpl.	1
1.3.15	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-110-mm- wykonanie awaryjnego rurociągu doprowadzającego wodę wraz z koszem ssawnym		
	Obliczenie:	7,7		7,700000
		RAZEM:		7,700000
			m	7,700
1.3.16	KNNR 4/1111/4	Montaż zaworu PE dn 100mm- rurociąg czerpalny awaryjny		
	Obliczenie:	1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
1.3.17	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek-na odcinku min. 2,0m od kosza ssawnego nie stosować obsypki, wykop należy uszczelnić warstwą iłu.		
	Obliczenie:			
	L1	10*0,5	5,000000	
	L2	8*0,5	4,000000	
	pluczny	8,5*0,5	4,250000	
	tymczasowy	10*0,5	5,000000	
		RAZEM:	18,250000	m3
				18,25
1.3.18	Kalkulacja własna	Wypełnienie filtra żwirem płukany 2-5mm		
	Obliczenie:			
		4*0,8*1,1	3,520000	
		RAZEM:	3,520000	m3
				3,520
1.3.19	Kalkulacja własna	Montaż krat przykrywających złożę- kraty wemaprzytwierdzone do zewnętrznej powierzchni żelbetowej filtra		
	Obliczenie:			
		4*1,1*1,4	6,160000	
		RAZEM:	6,160000	m2
				6,16
1.3.20	Kalkulacja własna	Wykonanie otworów wraz z wpieciem nowych rurociągów do istniejącej studni czepalnej wraz z ich uszczelnieniem		
	Obliczenie:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt.
				4,000
1.4	Element	Droga technologiczna i roboty wykończeniowe		
1.4.1	KNP 13/1249/4 (2)	Wykonanie koryta drogi, koryto na całej szerokości drogi, grunt kategorii III, koryto głębokości do 20 cm		
	Obliczenie:			
		200	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	m2
				200,000
1.4.2	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina br. min.150g/m2 układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym		
	Obliczenie:			
		200	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	m2
				200,000
1.4.3	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm-pospółka		
	Obliczenie:			
		200	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	m2
				200,00
1.4.4	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm		
	Obliczenie:			
		200	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	m2
				200,000
1.4.5	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy- mnożnik 13 RMIS		
	Obliczenie:			
		200	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	m2
				200,00
1.4.6	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu JOMB o wym. 100x75x10cm, wykonanie umocnienia z płyt ażurowych typu JOMB w dnia i na skarpach doprowadzalnika w obrębie filtrów piaskowych. Płyty nowe, uzupełnienie braków pomiędzy istniejącym umocnieniem a żelbetowymi filtrami		
	Obliczenie:			
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m2
				10,000
1.4.7	Kalkulacja własna	Zakup i dostawa awaryjnej pompy głębinowej na ujęcie-pompa o parametrach : wydajność min. 100l/min, wysokość podnoszenia min. 100m, zasilanie 230V, moc silnika min. 2,2 kW		
	Obliczenie:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl.
				1,000
1.4.8	UWAGI	Ze względu na fakt ciągłej pracy ujęcia zaleca się zastosowanie filtrów żelbetowych w postaci prefabrykatu w celu skrócenia czasu ich montażu do minimum. Ze względu na brak ciśnienia w układzie doprowadzającym wodę do studni dopuszcza się dowolność w sposobie dokonania połączeń rur PE ze sobą- za pomocą kształtek lub zgrzewania elektrooporowego. Przedmiar rówbót jest elementem pomocniczym, w przypadku rozbieżności należy sugerować się rozwiązaniami projektowymi w dokumentacji oraz uzyskanych pozwoleniach		