

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT UJĘCIA WODY PITNEJ NA POTOKU SUCHA WODA W MIEJSCOWOŚCI MURZASICHLE
ADRES INWESTYCJI : Murzasichle
INWESTOR : GMINA PORONIN
ADRES INWESTORA : 34-520 PORONIN; UL. PIŁSUDSKIEGO 5
BRANŻA : instalacyjna, drogowa

DATA OPRACOWANIA : 2019-09-16

Stawka roboczogodziny :
Poz.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36 : zł
Poziom cen : II kw 2019

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-09-16

Data zatwierdzenia

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest opis techniczny :

1.1 REMONT UJĘCIA WODY PITNEJ NA POTOKU SUCHA WODA W
MIEJSCOWOŚCI MURZASICHLE

- a) Remont stopnia przelewowego, kraty , komór
- b) Remont orurowania ujęcia wraz z armaturą oraz złoża filtracyjnego
- c) Wykonanie czepni awaryjnej wody wykorzystywanej podczas remontów w celu zapewnienia ciągłości dostaw wody
- d) Montaż monitoringu mętności wody w celu umożliwienia zdalnego powiadomienia podczas napływu brudnej wody do wodociągu oraz kamery wizyjnej. Układ będzie wyposażony w fotowoltaiczny układ zasilania oraz nadajnik do transmisji danych.
- e) Remont ogrodzenia o długości 26 m
- f) Wykonanie dojazdu na czas remontu ujęcia o długości 74m. pkt.B-C
- g) Wykonanie zabezpieczenia dopływu wody do stopnia przelewowego ujęcia pkt.A-B o długości 54m z kamienia naturalnego
- h) Wykonanie remontu zabezpieczenia kamienno- siatkowego 2.5m/ 12m/ 0.5m poniżej przelewu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		REMONT UJĘCIA WODY PITNEJ NA POTOKU SUCHA WODA W MIEJSCOWOŚCI MURZASICHLE			
1.1		Remont stopnia przelewowego, kraty, komór			
1 d.1. 1430-02 1	KNNR 4 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy dozbrajane stopień przelewowy - podkucie betonu oraz miejscowe szalowanie z nadlaniem betonem hydrotechnicznym ok. 3m ³ betonu	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1. 0405-07 1	KSNR 11 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - komora zasuw 2 - odkopanie komory około 15m ² gruntu, demontaż komory z kręgów betonowych, posadowienie nowej prefabrykowanej żelbetowej 3m/1,5 / 1,9 gr ścianki min20cm z włazem zamykanym ciężkim	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1. 0601-01 1	KNNR 11 analogia	Kraty stałe z oczyszczaniem ręcznym o masie do 0.15 t - kratka przelewowa - demontaż blachy przelewowej perforowanej o wymiarach 2m ² , montaż nowej blachy przelewowej 0.150	t		
			t	0.150	
				RAZEM	0.150
4 d.1. 1423-04 1	KNNR 4 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem zamykanym o śr.950/600 mm - demontaż uszkodzonych i montaż nowych włazów	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2		Remont orurowania ujęcia wraz z armaturą oraz złożeń filtracyjnego			
5 d.1. 0705-04 2	KSNR 11 analogia	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie rozbiórka istniejącego oraz wykonanie nowego złoża - • warstwa kamienia łamanego całość grubość 1m • warstwa żwiru 20 -30 mm, • warstwa żwiru 15-5 mm, • warstwa filtracyjna 3-5 mm, • warstwa przykrywająca z kamienia łamanego - podtrzymująca płytę - grubości ok. 0,1 – 0,15 m	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
6 d.1. 0411-02 2	KNR 2-11 analogia	Wykonanie ubezpieczenia góry złoża płytami ażurowymi typu "Krata" duża o wym. 90x70x12,5 płyty YOMB zbrojone	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
7 d.1. 0201-06 2	KNNR 11 analogia	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzowe montowane na podparciach o śr. nom. 250 mm wymiana rur filtracyjnych szczelinowych 2szt 10m demontaż - montaż nowych rur filtracyjnych dn 250 - stal nierdzewna grubość ścianki 4mm - długość 2 x 10m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8 d.1. kalk. własna 2		Renowacja rurociągów stalowych wewnątrz komór fi 300 (5mb) i fi500 (4,5 mb) czyszczenie i zabezpieczenie rur stalowych 2 razy farba do armatury i kontaktu z wodą pitną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1. 0304-06 2	KSNR 11 analogia	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 300 mm - zasuwki klinowe do wody uzdatnionej DN 300 PN 10 z uszczelnieniem EPDM Żeliwo sferoidalne połączenia kołnierzowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
10 d.1. 0304-06 2	KSNR 11 analogia	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 250 mm - 4 sztuki zasuwki klinowe do wody pitnej Połączenia kołnierzowe żeliwo sferoidalne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.1. 0114-07 2	KNR-W 2-18 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - 2 szt trójnik dn 300 żeliwo sferoidalne	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1. 0114-07 2	KNR-W 2-18 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - 1 szt kolano 90 st dn 300 żeliwo sferoidalne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1. 0114-07 2	KNR-W 2-18 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - 4 szt łączniki z żeliwa sferoidalnego dn 300 z kołnierzami dł 0.5-1m	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm -	szt		
d.1.	0114-06	2 szt łączniki z żeliwa sfero dn 250 z kołnierzami dł 0.5-1m			
	2 analogia				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Wykonanie czerpni awaryjnej wody wykorzystywanej podczas remontów w celu zapewnienia ciągłości do- staw wody			
15	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
	3	7.5	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
16	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
d.1.	0104-02				
	3 analogia	6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 10	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - kosze o wymiarze 2x2x1	m ³		
d.1.	0408-01				
	3	2*2*1	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 2-31	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.2 m i głębokości 2.0 m posadowienie studni	szt.		
d.1.	0604-05	betonowej fi 1200 z włazem żeliwnym typu ciężkiego wysokość studni 250 cm			
	3 analogia	otwór w studni na rurociąg fi 300			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KSNR 11	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzowe montowane na podparciach o śr.	m		
d.1.	0201-07	nom. 300 mm - montaż rurociągu stalowego fi 300 ścianka min 5mm 32mb z			
	3 analogia	kołnierzami pod dnem potoku głębokość wykopu średnia 200cm szerokość 1m			
		odsybka materiałem miejscowym - malowanie powłoka anykorozyjna 2 razy			
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
20	KNP 07	Dezynfekcja i płukanie przewodów wodociągowych o śr. 300 mm	odc.		
d.1.	0116-06.01		200 m		
	3	1	odc.	1.000	
			200 m		
				RAZEM	1.000
1.4		Montaż monitoringu mętności wody w celu umożliwienia zdalnego powiadomienia podczas napływu brud- nej wody do wodociągu oraz kamery wizyjnej. Układ będzie wyposażony w fotowoltaiczny układ zasilania oraz nadajnik do transmisji danych.			
21	d.1. wycena indy- 4 widualna	Kalkulacja jednostkowa montaż układu metnosciomierza z zasilaniem solar- nym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.1. wycena indy- 4 widualna	Montaż kamery monitoringu zasilanie solarne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	d.1. wycena indy- 4 widualna	Moduły transmisji danych wraz z panelami operatora	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Remont ogrodzenia o długości 26 m			
24	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.2 m	dół.		
d.1.	0312-11	(kat.gr.IV)			
	5 analogia	6	dół.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zasto- sowaniem pompy do betonu - obsadzenie słupków	m ³		
d.1.	0204-01				
	5 analogia	6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 2-02	Ogrodzenie systemowe np VEGA 3D Super szerokość przęsł 2,5m. Wyso- kość paneli 173cm System montażowy na słupku 60x40mm zabezpieczone	m		
d.1.	1803-02	przez ocynkowanie ogniowe i malowane proszkowo kolor RAL 7040 - wyso- kość paneli standart 2030mm - grubość 4,4mm Przyjęty do wyceny system wi- niem mieć stosowne deklaracje oraz być zatwierdzony przez Inwestora.			
	5 kalk. własna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
27	KNR 2-02 d.1. 1808-01 5 analogia	Wykonanie furtki szerokości 1,5m - jeden słupek o zwiększonej wysokości będący podkładem dla układu solariego dwu teowników 200 mm dł 6,5 m na stopie betonowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Wykonanie dojazdu na czas remontu ujęcia o długości 74m. pkt.B-C			
28	KNR 2-31 d.1. 0103-04 6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		2.5*74	m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
29	KNNR 6 d.1. 0112-02 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	m ²		
		2.5*74	m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
30	KNNR 6 d.1. 0113-06 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		2.5*74	m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
1.7		Wykonanie zabezpieczenia dopływu wody do stopnia przelewowego ujęcia pkt.A-B o długości 54m z kamienia naturalnego			
31	KNR 2-01 d.1. 0217-06 7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pod opornik narzutu kamiennego	m ³		
		54*1*1.5	m ³	81.000	
				RAZEM	81.000
32	KNNR 10 d.1. 0203-03 7	Betonowe umocnienie skarp i dna wykonywane z łądu (wypełnienie szczelin w narzucie oraz podwalina narzutu)	m ³		
		46	m ³	46.000	
				RAZEM	46.000
33	KNNR 10 d.1. 0401-08 7	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - średnia gr. głazów kamiennych - 1.00 m	m ³		
		3.5*1*54	m ³	189.000	
				RAZEM	189.000
34	KNNR 10 d.1. 0401-08 7 analiza indywidualna	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m ³		
		189	m ³	189.000	
				RAZEM	189.000
1.8		Wykonanie remontu zabezpieczenia kamienno-siatkowego 2.5m/ 12m/ 0.5m poniżej przelewu.			
35	KNNR 1 d.1. 0209-07 8	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV	m ³		
		12*2.5*0.5	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNNR 10 d.1. 0408-01 8	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - kosze o wymiarze (0,5*2,5) - 12mb,	m ³		
		0.5*2.5*12	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		REMONT UJĘCIA WODY PITNEJ NA POTOKU SUCHA WODA W MIEJSCOWOŚCI MURZASICHLE				
1.1		Remont stopnia przelewowego, kraty, komór				
d.1.1	1 KNNR 4 1430-02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy dozbrajane stopień przelewowy - podkucie betonu oraz miejscowe szalowanie z nadlaniem betonem hydrotechnicznym ok. 3m3 betonu	m ³	3		
d.1.1	2 KSNR 11 0405-07 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - komora zasuw 2 - odkopanie komory około 15m2 gruntu, demontaż komory z kręgów betonowych, posadowienie nowej przefabrykowanej żelbetowej 3m/1,5 / 1,9 gr ścianki min20cm z włazem zamykanym częstkim	szt.	1		
d.1.1	3 KNNR 11 0601-01 analogia	Kraty stałe z oczyszczaniem ręcznym o masie do 0.15 t - kraty przelewowa- demontaż blachy przelewowej perforowanej o wymiarach 2m2, montaż nowej blachy przelewowej	t	0.150		
d.1.1	4 KNNR 4 1423-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem zamykanym o śr.950/600 mm - demontaż uszkodzonych i montaż nowych włazów	szt.	5		
1.2		Remont orurowania ujęcia wraz z armaturą oraz złoza filtracyjnego				
d.1.2	5 KSNR 11 0705-04 analogia	Złoza filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie rozbiórka istniejącego oraz wykonanie nowego złoza - warstwa kamienia łamanego całość grubość 1m • warstwa żwiru 20 -30 mm, • warstwa żwiru 15-5 mm, • warstwa filtracyjna 3-5 mm, • warstwa przykrywająca z kamienia łamanego - podtrzymująca płytę - grubości ok. 0,1 – 0,15 m	m ³	20		
d.1.2	6 KNR 2-11 0411-02 analogia	Wykonanie ubezpieczenia góry złoza płytami ażurowymi typu "Krata" duża o wym. 90x70x12,5 płyty YOMB zbrojone	m ²	20		
d.1.2	7 KNNR 11 0201-06 analogia	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzowe montowane na podparciach o śr. nom. 250 mm wymiana rur filtracyjnych szczelinowych 2szt 10m demontaż - montaż nowych rur filtracyjnych dn 250 - stal nierdzewna grubość ścianki 4mm - długość 2 x 10m	m	20		
d.1.2	8 kalk. własna	Renowacja rurociągów stalowych wewnątrz komór fi 300 (5mb) i fi500 (4,5 mb) czyszczenie i zabezpieczenie rur stalowych 2 razy farba do armatury i kontaktu z wodą pitną	kpl.	1		
d.1.2	9 KSNR 11 0304-06 analogia	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 300 mm - zasuwki klinowe do wody uzdatnionej DN 300 PN 10 z uszczelnieniem EPDM Zeliwo sferoidalne połączenia kołnierzowe	szt.	7		
d.1.2	10 KSNR 11 0304-06 analogia	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 250 mm - 4 sztuki zasuwki klinowe do wody pitnej Połączenia kołnierzowe żeliwo sferoidalne	szt.	4		
d.1.2	11 KNR-W 2-18 0114-07 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - 2 szt trójnik dn 300 zeliwo sferoidalne	szt	2		
d.1.2	12 KNR-W 2-18 0114-07 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - 1 szt kolano 90 st dn 300 zeliwo sferoidalne	szt	1		
d.1.2	13 KNR-W 2-18 0114-07 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - 4 szt łączniki z żeliwa sferoidalnego dn 300 z kołnierzami dł 0.5-1m	szt	4		
d.1.2	14 KNR-W 2-18 0114-06 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - 2 szt łączniki z żeliwa sferoidalnego dn 250 z kołnierzami dł 0.5-1m	szt	2		
1.3		Wykonanie czerpni awaryjnej wody wykorzystywanej podczas remontów w celu zapewnienia ciągłości dostaw wody				
d.1.3	15 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	7.5		
d.1.3	16 KNNR 6 0104-02 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²	6		
d.1.3	17 KNNR 10 0408-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - kosze o wymiarze 2x2x1	m ³	2*2*1 = 4.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.1.3	KNR 2-31 0604-05 analogia	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.2 m i głębokości 2.0 m posadowienie studni betonowej fi 1200 z włazem żeliwnym typu ciężkiego wysokość studni 250 cm otwór w studni na rurociąg fi 300	szt.	1		
19 d.1.3	KSNR 11 0201-07 analogia	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzowe montowane na podparciach o śr. nom. 300 mm - montaż rurociągu stalowego fi 300 ścianka min 5mm 32mb z kołnierzami pod dnem potoku głębokość wykopu średnia 200cm szerokość 1m odsyłka materiałem miejscowym - malowanie powłoka anykorozyjna 2 razy	m	32		
20 d.1.3	KNP 07 0116-06.01	Dezynfekcja i płukanie przewodów wodociągowych o śr. 300 mm	odc. 200 m	1		
1.4		Montaż monitoringu mętności wody w celu umożliwienia zdalnego powiadomienia podczas napływu brudnej wody do wodociągu oraz kamery wizyjnej. Układ będzie wyposażony w fotowoltaiczny układ zasilania oraz nadajnik do transmisji danych.				
21 d.1.4	wycena indywidualna	Kalkulacja jednostkowa montaż układu metnosciomierza z zasilaniem solarnym	kpl.	1		
22 d.1.4	wycena indywidualna	Montaż kamery monitoringu zasilanie solarne	kpl.	1		
23 d.1.4	wycena indywidualna	Moduły transmisji danych wraz z panelami operatora	kpl.	1		
1.5		Remont ogrodzenia o długości 26 m				
24 d.1.5	KNR 2-01 0312-11 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.2 m (kat.gr.IV)	dół.	6		
25 d.1.5	KNR 2-02 0204-01 analogia	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - obsadzenie słupków	m ³	6		
26 d.1.5	KNR 2-02 1803-02 kalk. własna	Ogrodzenie systemowe np VEGA 3D Super szerokość przesł 2,5m. Wysokość paneli 173cm System montażowy na słupku 60x40mm zabezpieczone przez ocynkowanie ogniowe i malowane proszkowo kolor RAL 7040 - wysokość paneli standart 2030mm - grubość 4,4mm Przyjęty do wyceny system winiem mieć stosowne deklaracje oraz być zatwierdzony przez Inwestora.	m	22		
27 d.1.5	KNR 2-02 1808-01 analogia	Wykonanie furtki szerokości 1,5m - jeden słupek o zwiększonej wysokości będący podkładem dla układu solarnego dwu teownik 200 mm dł 6,5 m na stopie betonowej	kpl.	1		
1.6		Wykonanie dojazdu na czas remontu ujęcia o długości 74m. pkt.B-C				
28 d.1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	2.5*74 = 185.000		
29 d.1.6	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	m ²	2.5*74 = 185.000		
30 d.1.6	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	2.5*74 = 185.000		
1.7		Wykonanie zabezpieczenia dopływu wody do stopnia przelewowego ujęcia pkt.A-B o długości 54m z kamienia naturalnego				
31 d.1.7	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pod opornik narzutu kamiennego	m ³	54*1*1.5 = 81.000		
32 d.1.7	KNNR 10 0203-03	Betonowe umocnienie skarp i dna wykonywane z łądu (wypełnienie szczelin w narzucie oraz podwalina narzutu)	m ³	46		
33 d.1.7	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - średnia gr. głazów kamiennych - 1.00 m	m ³	3.5*1*54 = 189.000		
34 d.1.7	KNNR 10 0401-08 analiza indywidualna	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m ³	189		
1.8		Wykonanie remontu zabezpieczenia kamienno- siatkowego 2.5m/ 12m/ 0.5m poniżej przelewu.				
35 d.1.8	KNNR 1 0209-07	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV	m ³	12*2.5*0.5 = 15.000		
36 d.1.8	KNNR 10 0408-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - kosze o wymiarze (0,5*2,5) - 12mb,	m ³	0.5*2.5*12 = 15.000		
Razem dział: REMONT UJĘCIA WODY PITNEJ NA POTOKU SUCHA WODA W MIEJSCOWOŚCI MURZASICHLE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: