

Inwestor :

CENTRALNY WODOCIĄG ŻUŁAWSKI Sp. z o.o.
ul. Warszawska 28A, 82-100 Nowy Dwór Gdański

Biuro Projektów :



Sp. z o.o.
**BIURO STUDIÓW I POMIARÓW
PROEKOLOGICZNYCH**
ul. Orfeusza 2, 80-299 Gdańsk-Osowa
tel. 0-58 301 4251 fax 0-58 301 4252
e-mail: poczta@ekometria.com.pl

Nazwa inwestycji :	Nr Archiwalny:
BUDOWA SYFONU MAGISTRALI CWŻ POD RZEKĄ NOGAT	EKO – 250.E.2
Adres obiektu :	Egzemplarz:
Obręb Ząbrowo działki nr 255, 257/3, 258, gmina Stare Pole Obręb Lubstowo działki nr 244/2, 245, gmina Nowy Staw	1
Nazwa opracowania :	Stadium :
PRZEDMIAR ROBÓT ERRATA DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO	P.W.

KOSZTORYSANT			
Sporządził:	Sylwester Kazanowski		

GDAŃSK – WRZESIEŃ– 2020 R.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45250000-4	Roboty w zakresie instalowania, wydobycia produkcji oraz budowy obiektów budowlanych przemysłu naftowego i gazowniczego
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SYFONU MAGISTRALI CWŹ POD RZEKĄ NOGAT -
ERRATA DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

ADRES INWESTYCJI: Gmina Stare Pole, dz. nr 255, 257/3,258, obręb Ząbrowo
Gmina Nowy Staw, dz. nr 244, 2451, obręb Lubstowo

NAZWA INWESTORA: Centralny Wodociąg Żuławski Sp.z o.o.

ADRES INWESTORA: 82-100 Nowy Dwór Gdański
ul. Warszawska 28A

BRANŻE: ROBOTY BUDOWLANO-TECHNOLOGICZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Sylwester Kazanowski

DATA OPRACOWANIA: 2020-11-23

SPORZĄDZIŁ:

Data opracowania

2020-11-23

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	3
Tabela elementów scalonych	4
Przedmiar	5
1 SYFON NAD NOGATEM	5
Zestawienie robocizny	19
Zestawienie materiałów	19
Zestawienie sprzętu	21

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1	SYFON NAD NOGATEM				
1.1	PRZEWIERT POD RZEKĄ NOGAT				
1.2	RUROCIĄG MAGISTRALI DN 500 W WYKOPIE OTWARTYM				
1.2.1	ROBOTY ZIEMNE				
1.2.2	MONTAŻ RUROCIĄGÓW				
1.2.3	INSPEKCJA TV KANAŁU				
1.3	UNIECZYNNIENIE ISTNIEJĄCEGO SYFONU POD RZEKĄ NOGAT				
1.4	LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ KOMORY POMIAROWEJ				
1.5	REMONT ISTN. KOMORY ZASUW KZ1				
1.5.1	ROBOTY ZIEMNE				
1.5.2	ROZBIÓRKA STROPU KOMORY				
1.5.3	NOWA PŁYTA STROPOWA				
1.5.4	IZOLACJA ZEWNĘTRZNA				
1.5.5	NAPRAWA WNEŹRZA KOMORY				
1.5.6	WYMIANA ZASUW				
1.5.7	WYKONCZENIE TERENU				
1.6	REMONT ISTN. KOMORY ZASUW KZ2				
1.6.1	ROBOTY ZIEMNE				
1.6.2	ROZBIÓRKA STROPU KOMORY				
1.6.3	NAPRAWA WNEŹRZA KOMORY				
1.6.4	NOWA PŁYTA STROPOWA				
1.6.5	IZOLACJA ZEWNĘTRZNA				
1.6.6	WYMIANA ZASUW				
1.6.7	WYKONCZENIE TERENU				
1.7	PRZELĄCZENIE RUROCIĄGÓW				
1.8	DROGA TYMCZASOWA				
1.9	LIKWIDACJA STUDNI W TERENIE				
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: 3660bKI					
1		SYFON NAD NOGATEM			
1.1		PRZEWIERT POD RZEKĄ NOGAT			
1	KNR 02-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat. III.	m3		
d.1.1		6,0 * 4,0 * 3,0 * 2 {stanowisko startowe i końcowe}	m3	144,000	
				RAZEM	144,000
2	KNR 02-01 0607-01	Igłofiltrы o śr. nominalnej do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok. do 4 m	szt.		
d.1.1		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNR 02-01 0605-01	Pompowanie odwodnieniowe z igłofiltrów	godz		
d.1.1		5 * 24	godz	120,000	
				RAZEM	120,000
4	KNRw 02-18 0307-06	Przewierty sterowane horyzontalną maszyną do wierceń poziomych rurami HDD o śr. 630 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.1		410,0	m	410,000	
				RAZEM	410,000
5	KNRw 02-19 0302-17b	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 630 mm metodą zgrzewania czołowego	szt.		
d.1.1		410,0 / 13,0	szt.	31,538	
				RAZEM	31,538
6	KNRw 02-18 0704-08	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. nominalnej 600 mm /od. 500 m/	szt.		
d.1.1		410,0 / 500,0	szt.	0,820	
				RAZEM	0,820
7	KNR 02-18 0803-07	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 600 mm. /odc. 200 m/	szt.		
d.1.1		410,0 / 200,0	szt.	2,050	
				RAZEM	2,050
8	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja płuczki bentonitowej z procesu przewiertu sterowanego.	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	Kalkulacja własna	Koszt obsługi geodezyjnej	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		RUROCIĄG MAGISTRALI DN 500 W WYKOPIE OTWARTYM			
1.2.1		ROBOTY ZIEMNE			
10	KNR 02-01 0218-02 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m3		
d.1.2.		(2,99 + 2,60) / 2 * (2,795 * 0,75 + 1,5) * (17,55 + 12,64 + 3,8)	m3	341,651	
1				RAZEM	341,651
11	KNR 02-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m2		
d.1.2.		(17,55 + 12,64 + 3,8) * 2,5	m2	84,975	
1				RAZEM	84,975
12	KNR 02-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
d.1.2.		84,975 * 0,93	m3	79,027	
1		-3,14 * 0,315^2 * 33,99 {obj.ruroc.}	m3	-10,590	
				RAZEM	68,437

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2. 1	KNR 02-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III.	m3		
		68,437	m3	68,437	
				RAZEM	68,437
14 d.1.2. 1	KNR 02-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		341,651 {wykopy}	m3	341,651	
		-84,975 * 0,20 {podłoże}	m3	-16,995	
		-79,027 {obsypka}	m3	-79,027	
				RAZEM	245,629
15 d.1.2. 1	KNR 02-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III.	m3		
		245,629	m3	245,629	
				RAZEM	245,629
16 d.1.2. 1	KNR 02-01 0212-07a 0214-04	Wywóz ziemi przy użyciu koparek podsiębiernych 0,60 m3 uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 15 km.	m3		
		341,651 {wykopy}	m3	341,651	
		-245,629 {zasypianie}	m3	-245,629	
				RAZEM	96,022
1.2.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW			
17 d.1.2. 2	KNRw 02-19 0301-21c	Montaż wodociągu z rur PE100-RC SDR11 PN16 o śr. nominalnej 630 mm z rur prostych.	m		
		17,55 + 12,64	m	30,190	
				RAZEM	30,190
18 d.1.2. 2	KNRw 02-19 0302-17b	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 630 mm metodą zgrzewania czółowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.2. 2	KNR 07-09 2109-02b	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 500 mm, łączonych przez spawanie	m		
		3,8 {KZ1-studnia}	m	3,800	
				RAZEM	3,800
20 d.1.2. 2	Wycena własna 03-18	Łączuch uszczelniający dla rury o śr. nominalnej 500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2. 2	KNRw 02-18 0704-08	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. nominalnej 600 mm /od. 500 m/	szt.		
		30,19 + 3,8	szt.	33,990	
				RAZEM	33,990
22 d.1.2. 2	KNR 02-18 0803-07	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 600 mm. /odc. 200 m/	szt.		
		33,9 / 200,0	szt.	0,170	
				RAZEM	0,170
1.2.3		INSPEKCJA TV KANAŁU			
23 d.1.2. 3	Kalkulacja własna	Wykonanie inspekcji TV kanału	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		UNIECZYNNIENIE ISTNIEJĄCEGO SYFONU POD RZEKĄ NOGAT			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.3	Wycena własna.	Unieczynnienie istniejącego wodociągu pod rzeką Nogat przez wypełnienie mieszanką o ciekłej konsystencji np. pianobeton na długości 1,0 m z każdej strony i zamurowanie trwale wylotów cegłą klinkierową.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		LIKwidACJA ISTNIEJĄCEJ KOMORY POMIAROWEJ			
25 d.1.4	KNR 04-05 0223-09	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 500 mm w komorach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.4	KNR 04-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		3,0 * 3,0 * 2,5	m3	22,500	
		-3,14 * 1,25^2 * 2,5 {komora}	m3	-12,266	
				RAZEM	10,234
27 d.1.4	KNR 04-05 0409-05	Demontaż komory pomiarowej z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.4	KNR 04-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		22,5	m3	22,500	
				RAZEM	22,500
29 d.1.4	KNR 02-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III.	m2		
		4,0 * 4,0	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
1.5		REMONT ISTN. KOMORY ZASUW KZ1			
1.5.1		ROBOTY ZIEMNE			
30 d.1.5. 1	KNR 04-01 0104-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących ścian komory obwodowo na odkład.	m3		
		$((5,0 + 6,0) * 2 * 3,05) / 2$	m3	33,550	
				RAZEM	33,550
31 d.1.5. 1	KNR 02-01 0607-01	Igłofiltr o śr. nominalnej do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok. do 4 m	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.1.5. 1	KNR 02-01 0605-01	Pompowanie odwodnieniowe z igłofiltrów	godz		
		5 * 24	godz	120,000	
				RAZEM	120,000
33 d.1.5. 1	KNR 04-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		33,55 {wykopy}	m3	33,550	
		$-((3,18 + 3,19) / 2 + (3,95 + 3,92) / 2) * 3,05$ {obj. komory}	m3	-21,716	
				RAZEM	11,834
34 d.1.5. 1	KNR 02-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III.	m3		
		11,834	m3	11,834	
				RAZEM	11,834
1.5.2		ROZBIÓRKA STROPU KOMORY			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.5. 2	KNR AT-17 0104-05	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości 25 cm; miejsce cięcia - ściana po obwodzie komory.	m2		
		$(3,18 + 3,19) / 2 * (3,95 + 3,92) / 2$	m2	12,533	
				RAZEM	12,533
36 d.1.5. 2	KNR 04-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - grubości płyty 25 cm.	m3		
		$((3,18 + 3,19) / 2 * (3,95 + 3,92) / 2) * 0,25$	m3	3,133	
				RAZEM	3,133
37 d.1.5. 2	KNR 04-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m3		
		3,133	m3	3,133	
				RAZEM	3,133
38 d.1.5. 2	KNR 04-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m3		
		3,133	m3	3,133	
				RAZEM	3,133
1.5.3		NOWA PŁYTA STROPOWA			
39 d.1.5. 3	KNR AT-26 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża pod płytę stropową zaprawą wyrównawczą - warstwa grub. 1 cm - góra ścian bocznych.	m2		
		$(3,18 + 3,52 + 3,19 + 3,55) * 0,20$	m2	2,688	
				RAZEM	2,688
40 d.1.5. 3	KNR 04-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji żelbetowej pod płytę stropową.	m2		
		$(2,78 + 2,79) / 2 * (3,55 + 3,52)$	m2	19,690	
				RAZEM	19,690
41 d.1.5. 3	KNR 04-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	m2		
		19,69	m2	19,690	
				RAZEM	19,690
42 d.1.5. 3	KNR 02-02 0290-02c	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8 mm	t		
		23,8 / 2 / 1000	t	0,012	
				RAZEM	0,012
43 d.1.5. 3	KNR 02-02 0290-02d	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 10 mm	t		
		44,4 / 2 / 1000	t	0,022	
				RAZEM	0,022
44 d.1.5. 3	KNR 02-02 0290-02e	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12 mm	t		
		672,2 / 2 / 1000	t	0,336	
				RAZEM	0,336
45 d.1.5. 3	KNR 02-02 0216-02 0216-05	Płyty żelbetowe stropowe grub. 25 cm płaskie. - z zastosowaniem pompy do betonu - dokonstruować haki montażowe szt. 4.	m2		
		$(3,18 + 3,19) / 2 * (3,95 + 3,92) / 2$	m2	12,533	
				RAZEM	12,533
46 d.1.5. 3	KNR 02-18 0913-03	Właz stalowy typu WAŁCZ o śr. nominalnej 600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.5. 3	KNRw 02-18 0529-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych na ścianie komory.	szt		
		9 * 2	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
48 d.1.5. 3	KNR 02-15 0209-06 analogia	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej nierdzewnej o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1.5. 3	KNR 02-02 0605-04 analogia	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej powierzchni poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		$(3,18 + 3,19) / 2 * (3,95 + 3,92) / 2$	m2	12,533	
				RAZEM	12,533
50 d.1.5. 3	KNR 02-02 0605-05 analogia	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej powierzchni poziomych na zimno - druga warstwa	m2		
		$(3,18 + 3,19) / 2 * (3,95 + 3,92) / 2$	m2	12,533	
				RAZEM	12,533
1.5.4		IZOLACJA ZEWNĘTRZNA			
51 d.1.5. 4	KNR AT-40 0106-01	Usunięcie starych izolacji z papy	m2		
		$((3,18 + 3,19) / 2 + (3,95 + 3,92) / 2) * 2 * 3,05$	m2	43,432	
				RAZEM	43,432
52 d.1.5. 4	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		43,432	m2	43,432	
				RAZEM	43,432
53 d.1.5. 4	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m2		
		43,432	m2	43,432	
				RAZEM	43,432
54 d.1.5. 4	KNR 02-02 0605-10	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej powierzchni pionowych na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		43,432	m2	43,432	
				RAZEM	43,432
55 d.1.5. 4	KNR 02-02 0605-11	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej powierzchni pionowych na zimno - druga warstwa	m2		
		43,432	m2	43,432	
				RAZEM	43,432
56 d.1.5. 4	KNR 04-01 0108-06 0108-08 analogia	Wywóz zerwanej papy izolacyjnej dwie warstwy samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		$43,432 * 0,003 * 2$	m3	0,261	
				RAZEM	0,261
1.5.5		NAPRAWA WNĘTRZA KOMORY			
57 d.1.5. 5	KNR DC19- 0202-02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych pionowych przy braku powłok malarskich - ŚCIANY KOMORY.	m2		
		$((2,78 + 2,79) / 2 * (3,55 + 3,52)) * (3,05 - 0,45)$ {ściany}	m2	51,194	
				RAZEM	51,194
58 d.1.5. 5	KNR DC19- 0202-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych poziomych przy braku powłok malarskich - POSADZKA	m2		
		$(2,78 + 2,79) / 2 * (3,55 + 3,52) / 2$ {posadzka}	m2	9,845	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,845
59 d.1.5. 5	KNR AT-26 0101-02 analogia	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie luźnych ubytków w podłożu betonowym ściany i posadzki komory.	m2		
		51,194 + 9,845	m2	61,039	
				RAZEM	61,039
60 d.1.5. 5	KNR AT-26 0101-05 analogia	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofiliacja ubytków w podłożu betonowym ściany i posadzki komory.	m2		
		61,039	m2	61,039	
				RAZEM	61,039
61 d.1.5. 5	KNR AT-26 0102-02	Gruntowanie natryskowe podłoża.	m2		
		61,039	m2	61,039	
				RAZEM	61,039
62 d.1.5. 5	KNR AT-26 0102-06	Impregnacja przeciwsolna natryskowa	m2		
		61,039	m2	61,039	
				RAZEM	61,039
63 d.1.5. 5	KNR 02-02 1102-01	Wyrównanie warstwy posadzkowej z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - POSADZKA.	m2		
		9,845	m2	9,845	
				RAZEM	9,845
64 d.1.5. 5	KNR AT-33 0102-02	Gruntowanie epoksydowe podłoży suchych i zabezpieczonych przed podciąganiem kapilarnym	m2		
		$((2,78 + 2,79) / 2 * (3,55 + 3,52) / 2) * (3,05 - 0,45)$ {ściany}	m2	25,597	
		9,845 {posadzka}	m2	9,845	
		9,845 {strop}	m2	9,845	
				RAZEM	45,287
65 d.1.5. 5	KNR AT-33 0301-01 0301-02	Powłoki z żywicy epoksydowej o grubości 1 mm	m2		
		45,287	m2	45,287	
				RAZEM	45,287
1.5.6		WYMIANA ZASUW			
66 d.1.5. 6	KNR 04-05I 0223-09	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 500 mm w komorach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.1.5. 6	KNR 04-05I 0124-09 9903-3	Demontaż rurociągu z polietylenu o śr. nominalnej 500 mm. - trudno dostępne miejsca w komorze	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
68 d.1.5. 6	KNR 04-05I 0120-09	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. nominalnej 500 mm	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
69 d.1.5. 6	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących przejść szczelnych dławicowych o śr. 500 mm, łącznie z oczyszczeniem tulei.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.5. 6	KNR 07-09 2619- 13a	Montaż zasuw nożowych międzykołnierzowych 1,0-1,6 MPa o śr. nominalnej 500 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.1.5. 6	KNR 02-05 0208-04	Konstrukcje podparć zasuw nożowych o masie elementu do 50 kg	t		
		3 * 0,1	t	0,300	
				RAZEM	0,300
72 d.1.5. 6	KNR 07-09 2109-02b	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 500 mm, łączonych przez spawanie	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
73 d.1.5. 6	KNR 07-09 2120-01b analogia	Montaż trójników ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 500 mm, łączonych przez spawanie.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.5. 6	KNR 07-09 2120-01b analogia	Montaż kolan ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 500 mm, łączonych przez spawanie.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.1.5. 6	KNR 07-09 2201-09a	Połączenia kołnierzowe ze stali 316L 1,6 MPa o śr. nominalnej 500 mm, śruby M30x130 mm.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
76 d.1.5. 6	KNR 07-09 0338-01	Spawanie półautomatyczne metodą MIG stali austenitycznych z ręcznym wykonaniem warstwy przetop. metodą TIG. Spoiny badane radiologicznie Średnica rurociągu do 508 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
77 d.1.5. 6	KNR 02-18 0112-10f	Łączniki żeliwne kielichowe typu Supa Maxi o śr. nominalnej 500 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.1.5. 6	KNR 02-18 0112-10f	Wstawki montażowe kołnierzowo-o śr. nominalnej 500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.5. 6	Wycena własna 03-18	Łańcuch uszczelniający dla rury o śr. nominalnej 500 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.5.7		WYKOŃCZENIE TERENU			
80 d.1.5. 7	KNR 02-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - gr. kat. I-III.	m2		
		(4,95 + 3,18 + 4,92 + 3,19) * 0,5	m2	8,120	
				RAZEM	8,120
81 d.1.5. 7	KNR 02-31 0114-03 z.o. 2.12. 9901- 02 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na pasach węższych niż 2.5 m.	m2		
		8,12	m2	8,120	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,120
82 d.1.5. 7	KNR 02-31 0502-05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		$(4,95 + 3,18 + 4,92 + 3,19) * 0,5$	m2	8,120	
				RAZEM	8,120
83 d.1.5. 7	KNR 02-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		4,95 + 3,18 + 4,92 + 3,19	m	16,240	
				RAZEM	16,240
1.6		REMONT ISTN. KOMORY ZASUW KZ2			
1.6.1		ROBOTY ZIEMNE			
84 d.1.6. 1	KNR 04-01 0104-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących ścian komory obwodowo na odkład.	m3		
		$((6,5 + 7,0) * 2 * 2,74) / 2$	m3	36,990	
				RAZEM	36,990
85 d.1.6. 1	KNR 02-01 0607-01	Igłofiltr o śr. nominalnej do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok. do 4 m	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
86 d.1.6. 1	KNR 02-01 0605-01	Pompowanie odwodnieniowe z igłofiltrów	godz		
		5 * 24	godz	120,000	
				RAZEM	120,000
87 d.1.6. 1	KNR 04-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		36,99 {wykopy}	m3	36,990	
		$-((3,18 + 3,19) / 2 + (3,95 + 3,92) / 2) * 3,05$ {obj. komory}	m3	-21,716	
				RAZEM	15,274
88 d.1.6. 1	KNR 02-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III.	m3		
		15,274	m3	15,274	
				RAZEM	15,274
1.6.2		ROZBIÓRKA STROPU KOMORY			
89 d.1.6. 2	KNR AT-17 0104-05	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości 25 cm; miejsce cięcia - ściana po obwodzie komory.	m2		
		$(3,56 + 3,52) / 2 * (4,27 + 4,79) / 2$	m2	16,036	
				RAZEM	16,036
90 d.1.6. 2	KNR 04-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
		$(3,56 + 3,52) / 2 * (4,27 + 4,79) / 2 * 0,25$	m3	4,009	
				RAZEM	4,009
91 d.1.6. 2	KNR 04-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładownicą na samochody samowyładowcze	m3		
		4,009	m3	4,009	
				RAZEM	4,009
92 d.1.6. 2	KNR 04-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m3		
		4,009	m3	4,009	
				RAZEM	4,009
1.6.3		NAPRAWA WNEȚRZA KOMORY			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1.6. 3	KNR DC19-0202-02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych pionowych przy braku powłok malarskich - ŚCIANY	m2		
		$(4,27 + 3,56 + 4,79 + 3,52) * 2,29$	m2	36,961	
				RAZEM	36,961
94 d.1.6. 3	KNR DC19-0202-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych poziomych przy braku powłok malarskich - POSADZKA	m2		
		$(3,56 + 3,52) / 2 * (4,27 + 4,79) / 2$ {posadzka}	m2	16,036	
				RAZEM	16,036
95 d.1.6. 3	KNR AT-26 0101-02 analogia	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie luźnych ubytków w podłożu betonowym ściany i posadzki komory.	m2		
		36,961 + 16,036	m2	52,997	
				RAZEM	52,997
96 d.1.6. 3	KNR AT-26 0101-05 analogia	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofiliacja pęknięć w podłożu.	m2		
		52,997	m2	52,997	
				RAZEM	52,997
97 d.1.6. 3	KNR AT-26 0102-02	Gruntowanie natryskowe podłoża.	m2		
		52,997	m2	52,997	
				RAZEM	52,997
98 d.1.6. 3	KNR AT-26 0102-06	Impregnacja przeciwsolna natryskowa	m2		
		52,997	m2	52,997	
				RAZEM	52,997
99 d.1.6. 3	KNR 02-02 1102-01	Wyrównanie warstwy posadzkowej z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - POSADZKA.	m2		
		16,036	m2	16,036	
				RAZEM	16,036
100 d.1.6. 3	KNR AT-33 0102-02	Gruntowanie epoksydowe podłoży suchych i zabezpieczonych przed podciąganiem kapilarnym	m2		
		$(4,27 + 3,56 + 4,79 + 3,52) * 2,29$ {ściany}	m2	36,961	
		16,036 {posadzka}	m2	16,036	
		16,036 {strop}	m2	16,036	
				RAZEM	69,033
101 d.1.6. 3	KNR AT-33 0301-01 0301-02	Powłoki z żywicy epoksydowej o grubości 1 mm	m2		
		69,033	m2	69,033	
				RAZEM	69,033
1.6.4		NOWA PŁYTA STROPOWA			
102 d.1.6. 4	KNR AT-26 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża pod płytę stropową zaprawą wyrównawczą - warstwa grub. 1 cm - góra ścian bocznych.	m2		
		$(4,27 + 3,56 + 4,79 + 3,52) * 0,20$	m2	3,228	
				RAZEM	3,228
103 d.1.6. 4	KNR 04-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych.	m2		
		$(4,27 + 4,79) / 2 * (3,56 + 3,52) / 2$	m2	16,036	
				RAZEM	16,036
104 d.1.6. 4	KNR 04-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	m2		
		16,036	m2	16,036	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,036
105 d.1.6. 4	KNR 02-02 0290-02c	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8 mm	t		
		23,8 / 2 / 1000	t	0,012	
				RAZEM	0,012
106 d.1.6. 4	KNR 02-02 0290-02d	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 10 mm	t		
		44,4 / 2 / 1000	t	0,022	
				RAZEM	0,022
107 d.1.6. 4	KNR 02-02 0290-02e	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12 mm	t		
		672,2 / 2 / 1000	t	0,336	
				RAZEM	0,336
108 d.1.6. 4	KNR 02-02 0216-02 0216-05	Płyty żelbetowe stropowe grub. 25 cm płaskie. - z zastosowaniem pompy do betonu - dokonstruować haki montażowe szt. 4.	m2		
		$(4,27 + 4,79) / 2 * (3,56 + 3,52) / 2$	m2	16,036	
				RAZEM	16,036
109 d.1.6. 4	KNR 02-18 0913-03	Właz stalowy typu WAŁCZ o śr. nominalnej 600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.1.6. 4	KNRw 02-18 0529-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt		
		9 * 2	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
111 d.1.6. 4	KNR 02-15 0209-06 analogia	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej nierdzewnej o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.1.6. 4	KNR 02-02 0605-04 analogia	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej powierzchni poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		$(4,27 + 4,79) / 2 * (3,56 + 3,52) / 2$	m2	16,036	
				RAZEM	16,036
113 d.1.6. 4	KNR 02-02 0605-05 analogia	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej powierzchni poziomych na zimno - druga warstwa	m2		
		$(4,27 + 4,79) / 2 * (3,56 + 3,52) / 2$	m2	16,036	
				RAZEM	16,036
1.6.5		IZOLACJA ZEWNĘTRZNA			
114 d.1.6. 5	KNR AT-40 0106-01	Usunięcie starych izolacji z papy	m2		
		$(4,27 + 3,56 + 4,79 + 3,52) * 2,29$	m2	36,961	
				RAZEM	36,961
115 d.1.6. 5	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		36,961	m2	36,961	
				RAZEM	36,961
116 d.1.6. 5	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m2		
		36,961	m2	36,961	
				RAZEM	36,961

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.1.6. 5	KNR 02-02 0605-10	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej powierzchni pionowych na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		36,961	m2	36,961	
				RAZEM	36,961
118 d.1.6. 5	KNR 02-02 0605-11	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej powierzchni pionowych na zimno - druga warstwa	m2		
		36,961	m2	36,961	
				RAZEM	36,961
119 d.1.6. 5	KNR 04-01 0108-06 0108-08 analogia	Wywóz zerwanej papy izolacyjnej dwie warstwy samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		36,961 * 0,003 * 2	m3	0,222	
				RAZEM	0,222
1.6.6		WYMIANA ZASUW			
120 d.1.6. 6	KNR 04-05I 0223-09	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 500 mm w komorach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.1.6. 6	KNR 04-05I 0223-10	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 600 mm w komorach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.1.6. 6	KNR 04-05I 0118-09 9903-3	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr. nominalnej 500 mm - kolizyjne ciasne pomieszczenie komory.	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
123 d.1.6. 6	KNR 04-05I 0118-10 9903-3	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr. nominalnej 600 mm - ciasne pomieszczenie komory.	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
124 d.1.6. 6	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących przejść szczelnych dławicowych o śr. 500 mm, łącznie z oczyszczeniem tulei.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.1.6. 6	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących przejść szczelnych dławicowych o śr. 600 mm, łącznie z oczyszczeniem tulei.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.1.6. 6	KNR 07-09 2619- 13a	Montaż zasuw nożowych międzykołnierzowych 1,0-1,6 MPa o śr. nominalnej 500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.1.6. 6	KNR 07-09 2619- 14c	Montaż zasuw nożowych międzykołnierzowych 1,0-1, MPa o śr. nominalnej 600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.1.6. 6	KNR 07-09 2619- 14c	Montaż zasuw nożowych międzykołnierzowych 1,0-1, MPa o śr. nominalnej 600 mm - z baypassem	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
129 d.1.6. 6	KNR 02-05 0208-04	Konstrukcje podparć zasuw nożowych o masie elementu do 50 kg /szt.3/	t		
		3 * 0,1	t	0,300	
				RAZEM	0,300
130 d.1.6. 6	KNR 07-09 2109-02b	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 500 mm, łączonych przez spawanie	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
131 d.1.6. 6	KNR 07-09 2110-02b	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 600 mm, łączonych przez spawanie	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
132 d.1.6. 6	KNR 07-09 2120-01b analogia	Montaż trójników ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 600/500 mm, łączonych przez spawanie.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.1.6. 6	KNR 07-09 2201-09a	Połączenia kołnierzone 1,6 MPa o śr. nominalnej 500 mm, śruby M30x130 mm.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.1.6. 6	KNR 07-09 2201-10b	Połączenia kołnierzone 1,6 MPa o śr. nominalnej 600 mm, śruby M33x150 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
135 d.1.6. 6	KNR 07-09 0338-01	Spawanie półautomatyczne metodą MIG stali austenitycznych z ręcznym wykonaniem warstwy przetop. metodą TIG. Spoiny badane radiologicznie Średnica rurociągu do 508 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
136 d.1.6. 6	KNR 07-09 0338-01	Spawanie półautomatyczne metodą MIG stali austenitycznych z ręcznym wykonaniem warstwy przetop. metodą TIG. Spoiny badane radiologicznie Średnica rurociągu do 610 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
137 d.1.6. 6	KNR 02-18 0112-10f analogia	Łączniki żeliwne kielichowe typu Supa Maxi o śr. nominalnej 500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.1.6. 6	KNR 02-18 0112-10f analogia	Łączniki żeliwne kielichowe typu Supa Maxi o śr. nominalnej 600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.1.6. 6	KNR 02-18 0112-10f	Wstawki montażowe kołnierzowo-o śr. nominalnej 600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.1.6. 6	Wycena własna 03-18	Łańcuch uszczelniający dla rury o śr. nominalnej 500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
141 d.1.6. 6	Wycena własna 03-18	Łańcuch uszczelniający dla rury o śr. nominalnej 600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6.7		WYKOŃCZENIE TERENU			
142 d.1.6. 7	KNR 02-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - gr. kat. I-III.	m2		
		$(4,27 + 3,56 + 4,79 + 3,52) * 0,5$	m2	8,070	
				RAZEM	8,070
143 d.1.6. 7	KNR 02-31 0114-03 z.o. 2.12. 9901- 02 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na pasach węższych niż 2.5 m.	m2		
		8,07	m2	8,070	
				RAZEM	8,070
144 d.1.6. 7	KNR 02-31 0502-05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		$(4,27 + 3,56 + 4,79 + 3,52) * 0,5$	m2	8,070	
				RAZEM	8,070
145 d.1.6. 7	KNR 02-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		$4,27 + 3,56 + 4,79 + 3,52$	m	16,140	
				RAZEM	16,140
1.7		PRZEŁĄCZENIE RUROCIĄGÓW			
146 d.1.7	Kalkulacja własna	Wyłączenia czynnych sieci wodociagowych oraz uruchomienie ich ponownie.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.1.7	Kalkulacja własna	Wykonanie tymczasowego hydrantu dla celów technologicznych wykonania przewiertu, płukania i chlorowania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		DROGA TYMCZASOWA			
148 d.1.8	KNR 2-25 0407-01	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie koryta	m2		
		$500 * 3,5$	m2	1 750,000	
				RAZEM	1 750,000
149 d.1.8	KNR 2-25 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej	m2		
		$500 * 3,5$	m2	1 750,000	
				RAZEM	1 750,000
150 d.1.8	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa	m2		
		$500 * 3,5$	m2	1 750,000	
				RAZEM	1 750,000
151 d.1.8	KNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie	m2		
		$500 * 3,5$	m2	1 750,000	
				RAZEM	1 750,000
1.9		LIKwidACJA StudNI w Terenie			
152 d.1.9	KNR 04-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami ścian studni o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		$3,14 * 2,25^2 * 1,0 - 3,14 * 1,25^2 * 1,0$	m3	10,990	
				RAZEM	10,990

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.1.9	KNR 04-051 0409-05 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie do głęb. 1,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.1.9	KNR 02-01 0212-03a	Dowóz ziemi przy użyciu koparek podsiębiernych 0,25 m ³ uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km.	m ³		
		3,14 * 1,25 ² * 1,0	m ³	4,906	
				RAZEM	4,906
155 d.1.9	KNR 04-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		10,99 + 3,14 * 1,25 ² * 1,0	m ³	15,896	
				RAZEM	15,896
156 d.1.9	KNR 02-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III.	m ³		
		15,896	m ³	15,896	
				RAZEM	15,896

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	13 346,7116		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony.	kg	0,3600		
2	1540201	argon gazowy sprężony spawalniczy	kg	3,9600		
3	2640006	bal iglasty obrzynany nasycony grub. 50-63 mm kl. III	m3	1,7405		
4	2370012	beton zwykły towarowy C30/37 /wg PN-EN 206-1/.	m3	7,2851		
5	1700301	cement portlandzki zwykły b/dodatków CEM I 32,5 work.	t	0,0162		
6	1701102	cement portlandzki zwykły z dodatkami CEM II/A 32,5 work.	kg	0,5200		
7	2600615	deska iglasta obrzynana grub. 25 mm kl. III	m3	0,1348		
8	2600603	deski iglaste obrzynane grub. 19-25 mm kl. III	m3	0,1429		
9	2600606	deski iglaste obrzynane grub. 28-45 mm kl. III	m3	0,1197		
10	2600628	deski iglaste obrzynane grub. 38 mm kl. III	m3	0,0303		
11	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane.	m3	1,9425		
12	1120502	druty stalowe do spawania niepokryte SPG1 d=0,8-6,0 mm	kg	18,0000		
13	1330364	elektrody do stali nierdzewnej 308L d=4,0 mm	szt.	1,2600		
14	1329904	elektrody stalowe do spawania stali niskowęglowej d=3,0 mm	szt.	15,0000		
15	2300101	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	58,5007		
16	1511005	farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%.	dm3	0,1140		
17	6303103	filtr igłowy ze stali nierdzewnej zakończony stożkiem 2"	szt.	2,6000		
18	1020101	gaz propan-butan płynny	kg	5,7138		
19	1330401	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	17,3152		
20	1341201	klamra ciesielska 10x250 mm	kg	104,4300		
21	5185719	kolano nierdzewne ze stali AISI 316L d=508x4,0 mm	szt.	2,0200		
22	6559803	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych d=200 mm	m	1,3000		
23	5145219	kołnierz nierdzewny ze stali AISI 316L PN10/16 d=500/508,0 mm 52,1 kg/szt.	szt.	8,0800		
24	5145220	kołnierz nierdzewny ze stali AISI 316L PN10/16 d=600/609,6 mm 74,5 kg/szt.	szt.	4,0400		
25	5148018	kołnierz żeliwny ślepy X d=500 mm	szt.	6,9620		
26	1111111	konstrukcja podparcia zasuw nożowych	szt.	6,0000		
27		koszt obsługi geodezyjnej	kpl.	1,0000		
28		koszt wyłączenia czynnych sieci wodociągowych oraz uruchomienie ich ponownie po zakończeniu robót	kpl.	1,0000		
29	2641605	krawędziak iglasty nasycony wymiarowy kl. II	m3	1,0443		
30	5321813	króciec żeliwny przejściowy FW do rur z tworzyw sztucznych d=500 mm	szt.	3,4810		
31	1040701	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	225,9633		
32	5683038	łącznik kielichowy Supa Maxi PN16 GGG d=500 mm	szt.	4,0000		
33	5683039	łącznik kielichowy Supa Maxi PN16 GGG d=600 mm	szt.	2,0000		
34	2300601	masa asfaltowa zalewowa.	kg	1,8117		
35	1601704	mieszanka żwirowo-piaskowa	m3	104,2270		
36	6800140	nakrętka stalowa sześciokątna średniokokładna nierdzewna M-30	kg	326,4000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37	6800112	nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne M-33	kg	24,4800		
38	2220805	obrzeże trawnikowe betonowe szare 100x30x8 cm	m	33,0276		
39	1344208	ogniwo łańcucha uszczelniającego ŁU-8 typu A2	szt.	344,6870		
40	2303612	papa asfaltowa zgrzewalna z dodatkiem SBS wierzchniego krycia	m2	250,6126		
41	1601815	piasek do nawierzchni drogowych.	m3	289,9943		
42	1642304	piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0 mm	kg	4 729,5399		
43	1642099	piasek kwarcowy suszony do żywic 0,2-0,7 mm	kg	352,1056		
44	1601801	piasek zwykły	m3	1,3502		
45	2220203	płyta chodnikowa betonowa 50x50x7 cm	szt.	66,0552		
46	1413201	podchloryn sodu	kg	31,5240		
47	6800730	podkładka stalowa okrągła średniokładna nierdzewna M-30.	szt.	326,4000		
48	6800612	podkładki stalowe okrągłe średniokładne M-33	kg	12,2800		
49	AT26007	preparat gruntujący na podłoża chłonne	dm3	30,7897		
50	AT26006	preparat neutralizujący sole	dm3	58,1584		
51	1102356	pręty okrągłe żebrowane ze stali BSt500S kl. A-IIIN d=10 mm	kg	44,0880		
52	1102357	pręty okrągłe żebrowane ze stali BSt500S kl. A-IIIN d=12 mm	kg	673,3440		
53	1102355	pręty okrągłe żebrowane ze stali BSt500S kl. A-IIIN d=8 mm	kg	24,0480		
54	AT27023	roztwór hydroizolacyjny bitumiczny modyfikowany	kg	16,8825		
55	5629822	rura do kanalizacji PE100-RC SDR 11 PN 16 d=630x57,2 mm	m	448,9938		
56	5072071	rura nierdzewna ze stali AISI 316L d=508,0x5,6 mm	m	11,9180		
57	5072077	rura nierdzewna ze stali AISI 316L d=610,0x5,0 mm	m	6,0600		
58	5064007	rura stalowa ze szwem przewodowa ocynk. gwint. d=50 mm	m	55,5450		
59	6340902	stopień włazowy żeliwny ALFA do wbijania	szt.	36,0000		
60	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0,2400		
61	6831800	sznur konopny surowy	kg	0,1200		
62	6801112	śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym M-33	kg	104,5200		
63	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16.	kg	10,4000		
64	6801212	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-24	kg	167,0880		
65	at17003	tarcza diamentowa śr.800 mm	szt.	1,2856		
66	1540801	tlen techniczny sprężony.	m3	1,0800		
67	1600705	tluczeń kamienny 31,5-63,0 mm.	m3	2,9838		
68	5185819	trójnik nierdzewny ze stali AISI 316L d=500/500 mm	szt.	1,0100		
69	5185820	trójnik nierdzewny ze stali AISI 316L d=600/500 mm	szt.	1,0100		
70		tymczasowy hydrant dla celów technologicznych wykonania przewiertu, płukania i chlorowania	kpl.	1,0000		
71	AT26001	tynk wyrównawczy	kg	352,9459		
72		unieczynnienie istniejącego wodociągu pod rzeką Nogat	kpl.	2,0000		
73	6832013	uszczelka gumowa płaska do połączeń kołn. d=200 mm.	szt.	5,2000		
74	6832021	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn. d=600 mm.	szt.	34,8100		

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75	6810220	uszczelki płaskie b/azbestowe d=500 mm	szt.	8,4000		
76	6810221	uszczelki płaskie b/azbestowe d=600 mm	szt.	4,2000		
77	5680310	węże polietylenowe d=25 mm	m	130,0000		
78	6330006	właz stalowy typu WAŁCZ	szt.	4,0000		
79	3930002	woda.	m3	2 356,3053		
80	5683013	wstawka montażowa kołnierзова PN10 d=500 mm.	szt	1,0000		
81	5683013	wstawka montażowa kołnierзова PN10 d=600 mm.	szt	1,0000		
82	5072054	wywiewka z rury nierdzewnej ze stali AISI 304 d=100 mm	m	16,0000		
83		wywóz i utylizacja płuczki bentonitowej z procesu przewiertu sterowanego	kpl.	1,0000		
84	2380812	zaprawa cementowa M-12 (M100).	m3	0,5331		
85	2380810	zaprawa cementowa M-7 (M80).	m3	0,0760		
86	1480519	zaprawa reprofilacyjna do podłoży betonowych.	kg	322,2859		
87	5813712	zasuwa nożowa międzykołnierзова z napędem ręcznym d=500 mm	szt.	4,0000		
88	5813713	zasuwa nożowa międzykołnierзова z napędem ręcznym d=600 mm	szt.	1,0000		
89	5813713	zasuwa nożowa międzykołnierзова z napędem ręcznym d=600 mm z bypassem	szt.	1,0000		
90	5701006	zawór kulowy przelotowy ze spustem d=50 mm.	szt.	3,9250		
91	5730006	zawór zwrotny przelotowy żeliwny M-3003 d=50 mm.	szt.	0,2220		
92	5730025	zawór zwrotny ze sprężyną mosiężny d=50 mm	szt	1,7405		
93	1470199	żywica epoksydowa chemoodporna reaktywna	kg	57,1600		
94	1470499	żywica epoksydowa szybkowiążąca do gruntowania podłoża	kg	41,1552		
95	0000000	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	76100	agregat do natrysku pneumatycznego	m-g	6,8422		
2	39116	ciągnik kołowy 37 kW	m-g	1,6847		
3	39121	ciągnik kołowy 63 kW	m-g	1,1400		
4	71212	giętarka do prętów mechaniczna śr. 40 mm.	m-g	3,5520		
5	11131	koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3	m-g	0,4239		
6	11131	koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3.	m-g	8,2944		
7	11132	koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3	m-g	17,1391		
8	46111	mieszarka do zapraw do 3 m3/h	m-g	8,3966		
9	71231	nożyce do prętów mechaniczne elektryczne d=40 mm	m-g	4,2920		
10	77161	piaskarka do czyszczenia mechanicznego podłoża	m-g	20,0089		
11	at173	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	41,7107		
12	44141	pompa do betonu na samochodzie z rurow. 20 m	m-g	0,6857		
13	14211	pompa wirnikowa elektryczna do 50 m3/h	m-g	647,1825		
14	14253	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h.	m-g	5,2000		
15	72162	półautomat spawalniczy w osłonie argonu metodą MIG - 300 A	m-g	40,9500		
16	71251	prościarka do prętów d=4-10 mm	m-g	3,1820		
17	39653	pryczepa dłuźycowa do samochodu 10 t.	m-g	183,1060		
18	39621	pryczepa skrzyniowa 10 t.	m-g	1,1400		
19	39611	pryczepa skrzyniowa 3,5 t.	m-g	1,6847		
20	11612	równiarka samojezdna 74 kW	m-g	0,0874		
21	39511	samochód dostawczy do 0,9 t.	m-g	5,6619		
22	39811	samochód samowyladowczy 5 t.	m-g	6,4512		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23	39541	samochód skrzyniowy 10-15 t.	m-g	185,3069		
24	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t.	m-g	34,9204		
25	39521	samochód skrzyniowy do 5 t.	m-g	145,9782		
26	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A.	m-g	13,8000		
27	83121	sprężarka powietrza elektryczna 4-5 m3/h.	m-g	50,2339		
28	83112	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10 m3/min.	m-g	66,6742		
29	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW	m-g	5,9374		
30	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW.	m-g	21,8750		
31	12622	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1,1191		
32	15799	urządzenie do przewiertów poziomych	m-g	1 190,1890		
33	72193	urządzenie do spawania ręcznego w osłonie argonu metoda TIG - 500 A	m-g	24,7650		
34	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,4109		
35	35743	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	26,0000		
36	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t.	m-g	1,8431		
37	34212	wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t	m-g	23,3852		
38	12522	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h.	m-g	10,5764		
39	81121	zespół prądowórczy 3-faz. 5 kVA	m-g	360,0000		
40	72550	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	63,0514		
41	31121	żuraw samochodowy 12-16 t.	m-g	1 360,7555		
42	31114	żuraw samochodowy 5-6 t.	m-g	26,2010		
43	31116	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	15,1436		
44	31112	żuraw samochodowy do 4 t.	m-g	6,5040		
45	31212	żuraw samojezdny kołowy 5 t.	m-g	6,4600		
RAZEM						

Słownie: