

Kosztorys ofertowy

Przedmiot kosztorysu: Remont armatury przepustowej oraz komory zasuw zapory na rzece
Radew ESP Żydowo

Lokalizacja: Elektrownia Szczytowo Pompowa Żydowo

Zamawiający: ENERGA Wytwarzanie SA

Opracowany przez: S&S Doradztwo Budowlane
Sławomir Skiba ul. Kamieńska 19, 84-207 Koleczkowo

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: aktualne 2024

Kosztorys sporządził
mgr inż. Stanisław Skiba
mgr inż. Karolina Grydyk

Specjalista Budowlany
mgr inż. Stanisław Skiba
ul. Kamieńska 19, 84-207 Koleczkowo
tel. 570 02 02

Data: 2024-07-03

Remont armatury przepustowej oraz komory zasuw zapory na rzece Radew ESP Żydowo

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstawowy:

Robocizna = zł

Rob = R

Utr = Rob

Utylizacja = M1

Mat = M0+Mp

Spr = S

Kp = Rob+Spr+Utr

Z = Rob+Utylizacja+Spr+Kp+Utr

Kz = Mat

RAZEM = Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr

Poziom cen: aktualne 2024

Stawka robocizny:

Identyfikator kosztorysu: EW ZYDOWOC OFERTOWY - KOMORA 2024

WX Tabela elementów scalonych

str. 1

Nr	Nazwa	Rob Utr	Mat Mm	Utylizacja	Spr	Kp	Z	Kz	T	RAZEM
----	-------	------------	-----------	------------	-----	----	---	----	---	-------

1 Remont komory wewnątrz - remont urządzeń**Razem część: 1****2 Komora zasuw zapory****2.1 Remont ścian i sufitów komory****Razem część: 2.1****Razem część: 2****Rob****Utr****Mat****Mm****Razem kosztorys****VAT (23%)****Razem kosztorys + VAT**

Specjalista Budowlany
mgr inż. Stanisław Skiba
Upi. budowl. 9926/994/91
20-000 Kołeczkowo, ul. Kamińska 9
tel. 91 920 92 97

Remont armatury przepustowej oraz komory zasuw zapory na rzece Radew ESP Żydowo

Identyfikator kosztorysu: EW ŻYDOWOC OFERTOWY - KOMORA 2024

W1 Przedmiar robót

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Remont komory wewnątrz - remont urządzeń		
1	1-1 Oczyszczenie przedpola przed wlotem do rurociągu	kpl	1,00
2	1-1 Demontaż kraty na wlocie do rurociągu lewarowego oraz ponowny jej montaż	kpl	1,00
	1	1,00	
3	1-1 Dorobienie kłapy wraz z jej montażem na wlocie do rurociągu lewarowego	kpl	1,00
4	1-1 Montaż zamknięcia na wlocie do rurociągu -kłapa inwestora	kpl	1,00
5	1-1 Odwodnienie komory poprzez pompowanie wody	mg	16,00
	2 pompy*8	16,00	
6	KNR K-01 (Koprin wyd.I 2002) 1-1 Usunięcie z dna komory nanosów i osadów wraz z oczyszczeniem powierzchni	m3	2,91
	3,2*2,6*0,35	2,91	
7	KNR 4-01 104-1 Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych [R=2]	m2	60,00
	20*1,5+30	60,00	
8	1-1 Wentylacja mechaniczna pomieszczenia komory w czasie prac wewnątrz komory	mg	72,00
	6 dni*12	72,00	
9	1-1 Pompowanie wody dla zapewnienia minimalnego przepływu 0,16m3/s - dwiema pompami - 80 l/s	mg	192,00
	8 dni*24	192,00	
10	1-1 Demontaż armatury przy starym zaworze Dn 800	kpl	1,00
11	1-1 Demontaż starego zaworu Dn 800	kpl	1,00
12	1-1 Montaż nowego zaworu Dn 800	kpl	1,00
13	1-1 Demontaż zamknięcia na wlocie do rurociągu - kłapa inwestora - zwrot	kpl	1,00
14	KNR 2-05 210-1 Kładki dla pieszych - analogia jako pomost roboczy	t	0,34
	0,287+0,05	0,34	
15	1-1 Ułożenie kratki WEMA	m2	5,60

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
16	KNR 7-12 103-1 Czyszczenie przez szczerkowanie mechaniczne od stanu B do 2-go stopnia czystości konstrukcji pełnościennych- analogia oczyszczenie powierzchni do stopnia czystości St3 [RMS=2,5]	m2	85,28
	2,00*2,00*1,2 zasuwa regulacyjna	4,80	
	0,80*3,14* 1,00*1,2 obudowa rury dn '800'	3,01	
	4,00*0,20*3,14*2*1,3 prowadnice	6,53	
	0,70*3,14*(3,40+2,00+9,00)*1,2 obudowa rury dn '700'	37,98	
	1,90*1,90*2*1,1 wylaz luku transportowego	7,94	
	0,70*0,70*2*1,1 wylaz	1,08	
	3,40*3,20*2*1,1 blacha ryflowana posadzki	23,94	
17	KNR 7-12 103-3 Czyszczenie przez szczerkowanie mechaniczne od stanu B do 2-go stopnia czystości konstrukcji szkieletowych- analogia oczyszczenie powierzchni do stopnia czystości St3	m2	17,82
	0,17*2,60*2*5*1,1 dwuteownik ceownik	4,86	
	0,12*0,40*2*5*1,1 podpory	0,53	
	0,30*0,18*2*5*1,1 blacha	0,59	
	0,20*3,14*0,65*29 drabinka	11,84	
18	KNR 7-12 WACETOB 105-1 Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych	m2	85,28
	85,28	85,28	
19	KNR 7-12 WACETOB 105-3 Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych	m2	17,82
	17,82	17,82	
20	KNR 7-12 WACETOB 205-1 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania epoksydowe) konstrukcji pełnościennych - 2 warstwy farby epoksydowej EPINOX 77 o grubości 2x100 mikrometrów [RMS=2]	m2	85,28
	85,28	85,28	
21	KNR 7-12 WACETOB 211-1 Malowanie pędzlem (farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe) konstrukcji pełnościennych - 1 warstwa emali poliuretanowej EMAPUR P o grubości warstwy 1x50 mikrometrów	m2	85,28
	85,28	85,28	
22	KNR 7-12 WACETOB 205-3 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania epoksydowe) konstrukcji szkieletowych - 2 warstwy farby epoksydowej EPINOX 77 o grubości 2x100 mikrometrów [RMS=2]	m2	17,82
	17,82	17,82	
23	KNR 7-12 WACETOB 211-3 Malowanie pędzlem (farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe) konstrukcji szkieletowych- 1 warstwa emali poliuretanowej EMAPUR P o grubości warstwy 1x50 mikrometrów	m2	17,82
	17,82	17,82	
24	KNR 4-01 1212-56 Malowanie elementów.o powierzchni do 0.1m2, farbą chlorokauczkową tlenkową - analogia farba EPINOX 77 [RMS=2]	szt	80,00
	śruby i drobne elementy		
	80	80,00	
25	KNR 4-01 1212-56 Malowanie elementów.o powierzchni do 0.1m2, farbą chlorokauczkową tlenkową - analogia emalia nawierzchniowa EMAPUR P	szt	80,00
	80	80,00	
26	1-1 Wymiana łąt wodowskazowych	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
27	KNR 4-01 105-6 Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odl.do 10 m w gruncie kat.IV - analogia jako gruz	m3	6,37
	nanosy w komorze 2,91*1,5 wsp	4,37	
	zdemontowana armatura izawór 2,0	2,00	
		6,37	
28	KNR 4-01 105-7 Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m - dalsze 30 m [RMS=3]	m3	6,37
	6,37	6,37	
29	KNR 4-01 108-18 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranych konstrukcji gruzo- i żuzło-betonowych na odl.do 1 km	m3	6,37
	6,37	6,37	
30	KNR 4-01 108-20 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km bez względu na rodzaj konstr. dalsze 14km [S=14]	m3	6,37
	6,37	6,37	
31	0-0 Utylizacja gruzu	m3	6,37
	6,37	6,37	
2	Komora zasuw zapory		
2.1	Remont ścian i sufitów komory		
32	KNR 4-01 104-1 Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych - część dolna	m2	60,00
	5,0*3,4*2	34,00	
	5,0*2,6*2	26,00	
		60,00	
33	KNR 4-01 104-2 Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych pokrytych powłokami malarskimi - część górna	m2	39,92
	2,2*3,4*2	14,96	
	3,2*2,2*2	14,08	
	3,2*3,4	10,88	
34	KNR 4-01 303-5 Elastyczna akrylowa powłoka ochronna - gruntowanie powierzchni	m2	29,04
35	KNR 4-01 303-1 Elastyczna akrylowa powłoka ochronna nakładana metodą ręczną na powierzchniach betonowych poziomych i pionowych	m2	29,04
36	KNR 4-01 303-2 Elastyczna akrylowa powłoka ochronna nakładana metodą ręczną na powierzchniach betonowych sufitowych	m2	10,88
	39,92-29,04	10,88	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
37	KNR 4-01 211-1 Skucie nierówności betonu przy głęb.skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach '1,60*4,00' '2*0,5*4,30' '4,00*4,30-(1,90*1,90)-(0,70*0,70)' 'obudowy wyłazów' '0,70*0,25*4' '0,25*1,90*4' 26,40*50/100	m2	13,20
		13,20	
38	KNR 4-01 104-1 Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokościścienne powierzchni betonowych nie malowanych 26,40	m2	26,40
		26,40	
39	KNR 4-01 202-2 Wypełnienie ubytków warstwą o grubości 10mm w konstrukcji betonowej na powierzchniach pionowych '1,60*4,00' '2*0,5*4,30' 10,70*50/100	m2	5,35
		5,35	
40	KNR 4-01 202-1 Wypełnienie ubytków warstwą o grubości 10mm w konstrukcji betonowej na powierzchniach poziomych '4,00*4,30-(1,90*1,90)-(0,70*0,70)' 13,10*50/100	m2	6,55
		6,55	
41	KNR 4-01 202-4 Wypełnienie ubytków warstwą - dodatek za 1mm grubości ponad 10mm [RMS=5] 13,20	m2	13,20
		13,20	
42	KNR 4-01 303-1 Elastyczna akrylowa powłoka ochronna nakładana metodą ręczną na powierzchniach betonowych poziomych i pionowych 26,40	m2	26,40
		26,40	

----- Koniec wydruku -----

Specjalista Budowlany
mgr inż. Stanisław Striba
Upi. hydrot. 3626/Gd/94
zam. Kołczkowo, ul. Kamieńska 8
tel. 676 02 07

Remont armatury przepustowej oraz komory zasuw zapory na rzece Radew ESP Żydowo

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstawowy:

Robocizna = zł

Rob = R

Utr = Rob

Utylizacja = M1

Mat = M0+Mp

Spr = S

Kp = Rob+Spr+Utr

Z = Rob+Utylizacja+Spr+Kp+Utr

Kz = Mat

RAZEM = Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr

Poziom cen:aktualne 2024

Stawka robocizny:

Identyfikator kosztorysu: EW ZYDOWOC OFERTOWY - KOMORA 2024

W2 Wycena nakładów rzeczowych

str. 1

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Remont komory wewnątrz - remont urządzeń							
1	1-1 Oczyszczenie przedpola przed wlotem do rurociągu					kpl		1,00
	R a z e m r o b o c i z n a	24	r-g	24,0000				
Spr	Pompa iniektorowa	12	m-g	12,0000				
	Agregat prądowórczy 38 kVA (1)	12	m-g	12,0000				
	Ponton 10 t	12	m-g	12,0000				
	Razem poz. 1 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
2	1-1 Demontaż kraty na wlocie do rurociągu lewarowego oraz ponowny jej montaż					kpl		1,00
	R a z e m r o b o c i z n a	24	r-g	24,0000				
	Razem poz. 2 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
3	1-1 Dorobienie klapy wraz z jej montażem na wlocie do rurociągu lewarowego					kpl		1,00
	R a z e m r o b o c i z n a	60	r-g	60,0000				
Mat	Klapa gr 12 mm wraz króćcami Dn 150	1	kpl	1,0000				
	Elementy łączeniowe	1	kpl	1,0000				
	Razem poz. 3 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
4	1-1 Montaż zamknięcia na wlocie do rurociągu -klapa inwestora					kpl		1,00
	R a z e m r o b o c i z n a	16	r-g	16,0000				
Mat	Elementy łączeniowe i uszczelki	1	kpl	1,0000				
	Razem poz. 4 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
5	1-1 Odwodnienie komory poprzez pompowanie wody					mg		16,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,33	r-g	5,2800				
Spr	Pompa zatapiana elektryczna	1	m-g	16,0000				
	Agregat prądowórczy 38 kVA (1)	1	m-g	16,0000				
	Razem poz. 5 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
6	KNR K-01 (Koprin wyd.I 2002) 1-1 Usunięcie z dna komory nanosów i osadów wraz z oczyszczeniem powierzchni					m3		2,91
	R a z e m r o b o c i z n a	16	r-g	46,5600				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Wyciąg do urobku ziemi z nap.elekr.0.18 t	16	m-g	46,5600				
	Agregat prądowórczy 38 kVA (1)	16	m-g	46,5600				
	Razem poz. 6 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
7	KNR 4-01 104-1 Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych [R=2]					m2		60,00
	Razem robocizna	0,22	r-g	26,4000				
Mat	Woda przemysłowa z rurociągu	0,469	m3	28,1400				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Agregat wodny wysokociśnieniowy (hydromonitor 500 bar)	0,17	m-g	10,2000				
	Ciągnik kołowy 37-50 KM (1)	0,015	m-g	0,9000				
	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	0,014	m-g	0,8400				
	Razem poz. 7 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
8	1-1 Wentylacja mechaniczna pomieszczenia komory w czasie prac wewnątrz komory					mg		72,00
	Razem robocizna	0,5	r-g	36,0000				
Spr	Wentylator nadmuchowy elektryczny o wydajności 250m3/h	1	m-g	72,0000				
	Agregat prądowórczy 38 kVA (1)	1	m-g	72,0000				
	Razem poz. 8 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
9	1-1 Pompowanie wody dla zapewnienia minimalnego przepływu 0,16m3/s - dwiema pompami - 80 l/s					mg		192,00
	Razem robocizna	1	r-g	192,0000				
Spr	Pompa pływająca strażacka o wydajności 80 l/s spalinowa	2	m-g	384,0000				
	Razem poz. 9 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
10	1-1 Demontaż armatury przy starym zaworze Dn 800					kpl		1,00
	Razem robocizna	32	r-g	32,0000				
Spr	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	8	m-g	8,0000				
	Razem poz. 10 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
11	1-1 Demontaż starego zaworu Dn 800					kpl		1,00
	Razem robocizna	32	r-g	32,0000				
Spr	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	8	m-g	8,0000				
	Razem poz. 11 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
12	1-1 Montaż nowego zaworu Dn 800					kpl		1,00
	Razem robocizna	32	r-g	32,0000				
Mat	Zasuwa klinowa kołnierzowa ZZK-K M11	1	kpl	1,0000				
Spr	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	8	m-g	8,0000				
	Razem poz. 12 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
13	1-1 Demontaż zamknięcia na wlocie do rurociągu - kłapa inwestora - zwrot					kpl		1,00
	Razem robocizna	16	r-g	16,0000				
Mat	Elementy łączeniowe i uszczelki	1	kpl	1,0000				
	Razem poz. 13 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
14	KNR 2-05 210-1 Kładki dla pieszych - analogia jako pomost roboczy					t		0,34
Mat	Razem robocizna	61,98	r-g	21,0732				
	Deski iglaste obrzynane	0,005	m3	0,0017				
	Krawężniki iglaste	0,007	m3	0,0024				
	Śruby stal.zgr.z łbem 6-kąt.z gw.na całej dł.z nakr.i podkł.	0,3	kg	0,1020				
	Trzpienie stal.do montażu konstr.stalowych	0,1	kg	0,0340				
	Blacha stal.gruba St0 i St0S gr.pow.4.75-40mm	6	kg	2,0400				
	Konstrukcja stalowa pomostu	1	t	0,3400				
Spr	Materiały pomocnicze							
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	2,2	m-g	0,7480				
	Żuraw samochodowy 45-55 t (2)	0,5	m-g	0,1700				
	Ciągnik kołowy 66-74 KW (1)	1,1	m-g	0,3740				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	1,1	m-g	0,3740				
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	23,4	m-g	7,9560				
	Razem poz. 14 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
15	1-1 Ułożenie krutek WEMA					m2		5,60
Mat	Razem robocizna	2,5	r-g	14,0000				
	Kratki Wema gr 40 mm ocynk	1,2	m2	6,7200				
	Razem poz. 15 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
16	KNR 7-12 103-1 Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne od stanu B do 2-go stopnia czystości konstrukcji pełnościennych- analogia oczyszczenie powierzchni do stopnia czystości St3 [RMS=2,5]					m2		85,28
	Razem robocizna	0,2781	r-g	59,2909				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem poz. 16 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
17	KNR 7-12 103-3 Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne od stanu B do 2-go stopnia czystości konstrukcji szkieletowych- analogia oczyszczenie powierzchni do stopnia czystości St3					m2		17,82
	Razem robocizna	0,3596	r-g	6,4081				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem poz. 17 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
18	KNR 7-12 WACETOB 105-1 Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych					m2		85,28
Mat	Razem robocizna	0,042	r-g	3,5818				
	Oliclean 123	0,15	dm3	12,7920				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem poz. 18 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
19	KNR 7-12 WACETOB 105-3 Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych					m2		17,82
Mat	Razem robocizna	0,0525	r-g	0,9356				
	Benzyna	0,135	dm3	2,4057				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem poz. 19 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
20	KNR 7-12 WACETOB 205-1 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania epoksydowe) konstrukcji pełnościennych - 2 warstwy farby epoksydowej EPINOX 77 o grubości 2x100 mikrometrów [RMS=2]					m2		85,28
	Razem robocizna	0,153	r-g	26,0957				
Mat	Farba epoksydowa EPINOX 77	0,19	dm3	32,4064				
	Rozcieńczalnik 564	0,006	dm3	1,0234				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Samochód dostawczy (1)	0,0003	m-g	0,0512				
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
21	KNR 7-12 WACETOB 211-1 Malowanie pędzlem (farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe) konstrukcji pełnościennych - 1 warstwa emali poliuretanowej EMAPUR P o grubości warstwy 1x50 mikrometrów					m2		85,28
	Razem robocizna	0,131	r-g	11,1717				
Mat	Emalia nawierzchniowa EMAPUR P	0,13	dm3	11,0864				
	Rozcieńczalnik 433	0,015	dm3	1,2792				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Samochód dostawczy (1)	0,0009	m-g	0,0768				
	Razem poz. 21 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
22	KNR 7-12 WACETOB 205-3 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania epoksydowe) konstrukcji szkieletowych - 2 warstwy farby epoksydowej EPINOX 77 o grubości 2x100 mikrometrów [RMS=2]					m2		17,82
	Razem robocizna	0,203	r-g	7,2349				
Mat	Farba epoksydowa Epinox77	0,19	dm3	6,7716				
	Rozcieńczalnik 564	0,006	dm3	0,2138				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Samochód dostawczy (1)	0,0003	m-g	0,0107				
	Razem poz. 22 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
23	KNR 7-12 WACETOB 211-3 Malowanie pędzlem (farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe) konstrukcji szkieletowych- 1 warstwa emali poliuretanowej EMAPUR P o grubości warstwy 1x50 mikrometrów					m2		17,82
	Razem robocizna	0,173	r-g	3,0829				
Mat	Emalia nawierzchniowa EMAPUR P	0,13	dm3	2,3166				
	Rozcieńczalnik 433	0,15	dm3	2,6730				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Samochód dostawczy (1)	0,0011	m-g	0,0196				
	Razem poz. 23 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
24	KNR 4-01 1212-56 Malowanie elementów.o powierzchni do 0.1m2, farbą chlorokauczkową tlenkową - analogia farba EPINOX 77 [RMS=2]					szt		80,00
	Razem robocizna	0,18	r-g	28,8000				
Mat	Farba epoksydowa EPINOX 77	0,019	dm3	3,0400				
	Rozcieńczalnik 564	0,001	dm3	0,1600				
	Papier ścierny	0,2	ark	32,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 24 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
25	KNR 4-01 1212-56 Malowanie elementów.o powierzchni do 0.1m2, farbą chlorokauczkową tlenkową - analogia emalia nawierzchniowa EMAPUR P					szt		80,00
Mat	Razem robocizna	0,18	r-g	14,4000				
	Rozcieńczalnik 433	0,001	dm3	0,0800				
	Papier ścierny	0,2	ark	16,0000				
	Emalia nawierzchniowa EMAPUR P	0,0165	dm3	1,3200				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 25 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
26	1-1 Wymiana lat wodowskazowych					szt		2,00
Mat	Razem robocizna	8	r-g	16,0000				
	Łata wodowskazowa z elementami łączeniowymi kpl	1	kpl	2,0000				
	Razem poz. 26 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
27	KNR 4-01 105-6 Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odl.do 10 m w gruncie kat.IV - analogia jako gruz					m3		6,37
	Razem robocizna	1,91	r-g	12,1667				
	Razem poz. 27 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
28	KNR 4-01 105-7 Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m - dalsze 30 m [RMS=3]					m3		6,37
	Razem robocizna	0,18	r-g	3,4398				
	Razem poz. 28 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
29	KNR 4-01 108-18 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranych konstrukcji gruzo- i żuzło-betonowych na odl.do 1 km					m3		6,37
Spr	Razem robocizna	1,49	r-g	9,4913				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,91	m-g	5,7967				
	Razem poz. 29 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
30	KNR 4-01 108-20 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km bez względu na rodzaj konstr. dalsze 14km [S=14]					m3		6,37
Spr	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,04	m-g	3,5672				
	Razem poz. 30 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
31	0-0 Utylizacja gruzu					m3		6,37
Mat	Utylizacja gruzu	1	m3	6,3700				
	Razem poz. 31 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
Narz.	Razem R+M+Mp+S roz.1							
	Kp							
	Utr							
	Utylizacja							
	Z							
	Razem roz. 1							

2 Komora zasuw zapory

2.1 Remont ścian i sufitów komory

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cal.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
32	KNR 4-01 104-1 Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych - część dolna					m2		60,00
	Razem robocizna	0,22	r-g	13,2000				
Mat	Woda przemysłowa z rurociągu	0,469	m3	28,1400				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Agregat wodny wysokociśnieniowy (hydromonitor 500 bar)	0,17	m-g	10,2000				
	Ciągnik kołowy 37-50 KM (1)	0,015	m-g	0,9000				
	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	0,014	m-g	0,8400				
	Razem poz. 32 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
33	KNR 4-01 104-2 Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych pokrytych powłokami malarskimi - część górna					m2		39,92
	Razem robocizna	0,31	r-g	12,3752				
Mat	Woda z rurociągu	662	dm3	26 427,0400				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Agregat wodny wysokociśnieniowy (hydromonitor 60-120 MPa)	0,24	m-g	9,5808				
	Ciągnik kołowy 37-50 KM (1)	0,023	m-g	0,9182				
	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	0,022	m-g	0,8782				
	Razem poz. 33 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
34	KNR 4-01 303-5 Elastyczna akrylowa powłoka ochronna - gruntowanie powierzchni					m2		29,04
	Razem robocizna	0,11	r-g	3,1944				
Mat	Środek gruntujący BETONFLAIR SUPERGRUND W	0,1	dm3	2,9040				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 34 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
35	KNR 4-01 303-1 Elastyczna akrylowa powłoka ochronna nakładana metodą ręczną na powierzchniach betonowych poziomych i pionowych					m2		29,04
	Razem robocizna	0,21	r-g	6,0984				
Mat	Barwna elastyczna powłoka akrylowa MC Color flex vision szara	0,56	dm3	16,2624				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 35 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
36	KNR 4-01 303-2 Elastyczna akrylowa powłoka ochronna nakładana metodą ręczną na powierzchniach betonowych sufitowych					m2		10,88
	Razem robocizna	0,23	r-g	2,5024				
Mat	Barwna elastyczna powłoka akrylowa MC Color flex vision szara	0,56	dm3	6,0928				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 36 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
37	KNR 4-01 211-1 Skucie nierówności betonu przy głęb.skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach					m2		13,20
	Razem robocizna	0,96	r-g	12,6720				
	Razem poz. 37 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
38	KNR 4-01 104-1 Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych					m2		26,40
	Razem robocizna	0,22	r-g	5,8080				
Mat	Woda z rurociągu	469	dm3	12 381,6000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Agregat wodny wysokociśnieniowy (hydromonitor 60-120 MPa)	0,17	m-g	4,4880				
	Ciągnik kołowy 37-50 KM (1)	0,015	m-g	0,3960				
	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	0,014	m-g	0,3696				
	Razem poz. 38 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
39	KNR 4-01 202-2 Wypełnienie ubytków warstwą o grubości 10mm w konstrukcji betonowej na powierzchniach pionowych					m2		5,35
	Razem robocizna	0,24	r-g	1,2840				
Mat	Woda z rurociągu	2,44	dm3	13,0540				
	Zaprawca cementowo-polimerowa PCC Nafufill 110KM	20,5	kg	109,6750				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 39 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
40	KNR 4-01 202-1 Wypełnienie ubytków warstwą o grubości 10mm w konstrukcji betonowej na powierzchniach poziomych					m2		6,55
	Razem robocizna	0,21	r-g	1,3755				
Mat	Zaprawca cementowo-polimerowa PCC Nafufill 110KM	20,5	kg	134,2750				
	Woda z rurociągu	2,4	dm3	15,7200				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 40 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
41	KNR 4-01 202-4 Wypełnienie ubytków warstwą - dodatek za 1mm grubości ponad 10mm [RMS=5]					m2		13,20
	Razem robocizna	0,02	r-g	1,3200				
Mat	Woda z rurociągu	0,24	dm3	15,8400				
	Zaprawca cementowo-polimerowa PCC Nafufill 110KM	2,05	kg	135,3000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 41 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
42	KNR 4-01 303-1 Elastyczna akrylowa powłoka ochronna nakładana metodą ręczną na powierzchniach betonowych poziomych i pionowych					m2		26,40
	Razem robocizna	0,21	r-g	5,5440				
Mat	Barwna elastyczna powłoka akrylowa MC Color flex vision szara	0,56	dm3	14,7840				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 42 [Rob+Mat+Mm+Utylizacja+Spr+Kp+Z+Kz+T+Utr]							
Narz.	Razem R+M+Mp+S ele.2.1							
	Kp							
	Utr							
	Utylizacja							
	Z							
	Razem ele. 2.1							
	Razem R+M+Mp+S roz.2							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materialy	Sprzęt
Narz.	Kp							
	Utr							
	Utylizacja							
	Z							
	Razem roz. 2							
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							
Narz.	Kp							
	Utr							
	Utylizacja							
	Z							
	Razem kosztorys							
	VAT (23%)							
	Razem kosztorys + VAT							

Remont armatury przepustowej oraz komory zasuw zapory na rzece Radew ESP Żydowo	
Poziom cen:aktualne 2024	
Stawka robocizny:	
Identyfikator kosztorysu: EW ZYDOWOC OFERTOWY - KOMORA 2024	

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny					str. 1	
Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	122	Malarze -gr.II	r-g	65,6990		
2	222	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	r-g	9,8770		
3	223	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.III	r-g	4,8654		
4	999	Robotnicy	r-g	597,9426		
5	390	Robotnicy	r-g	79,1019		
6	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	80,9698		
7	402	Spawacze -gr.II	r-g	6,3308		
Razem kosztorys				844,7865		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
34		Materiały pomocnicze				
		Razem kosztorys				

Specjalista Budowlany
Ingr Inż. Stanisław Skibiński
Upi. hydrot. 6826/Gd/94
ram. Szczepkowo, ul. Kamińska 5
tel. 678 02 87

Remont armatury przepustowej oraz komory zasuw zapory na rzece Radew ESP Żydowo

Poziom cen: aktualne 2024

Identyfikator kosztorysu: EW ŻYDOWOC OFERTOWY - KOMORA 2024

W5 Zbiornicze zestawienie sprzętu

str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	81124	Agregat prądowórczy 38 kVA (1)	m-g	146,5600		
2	14912	Agregat wodny wysokociśnieniowy (hydromonitor 500 bar)	m-g	20,4000		
3	14913	Agregat wodny wysokociśnieniowy (hydromonitor 60-120 MPa)	m-g	14,0688		
4	39112	Ciągnik kołowy 37-50 KM (1)	m-g	3,1142		
5	39124	Ciągnik kołowy 66-74 KW (1)	m-g	0,3740		
6		Pompa inżektorowa	m-g	12,0000		
7		Pompa pływająca strażacka o wydajności 80 l/s spaliniowa	m-g	384,0000		
8	14310	Pompa zatapiana elektryczna	m-g	16,0000		
9	28611	Ponton 10 t	m-g	12,0000		
10	39653	Przyczepa dłużycowa do samochodu 10 t	m-g	0,3740		
11	39611	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	m-g	2,9278		
12	39512	Samochód dostawczy (1)	m-g	0,1583		
13	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	9,3639		
14	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	7,9560		
15		Wentylator nadmuchowy elektryczny o wydajności 250m3/h	m-g	72,0000		
16	34512	Wyciąg do urobku ziemi z nap.elekr.0.18 t	m-g	46,5600		
17	31143	Żuraw samochodowy 45-55 t (2)	m-g	0,1700		
18	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,7480		
19	31116	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	24,0000		
		Razem kosztorys		772,7750		

Remont armatury przepustowej oraz komory zasuw zapory na rzece Radew ESP Żydowo

Poziom cen:aktualne 2024

Stawka robocizny:

Identyfikator kosztorysu: EW ZYDOWOC OFERTOWY - KOMORA 2024

WU Kosztorys uproszczony

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Remont komory wewnątrz - remont urządzeń				
1	1-1 Oczyszczenie przedpola przed wlotem do rurociągu	kpl	1,00		
2	1-1 Demontaż kraty na wlocie do rurociągu lewarowego oraz ponowny jej montaż	kpl	1,00		
3	1-1 Dorobienie klapy wraz z jej montażem na wlocie do rurociągu lewarowego	kpl	1,00		
4	1-1 Montaż zamknięcia na wlocie do rurociągu -klapa inwestora	kpl	1,00		
5	1-1 Odwodnienie komory poprzez pompowanie wody	mg	16,00		
6	KNR K-01 (Koprin wyd.I 2002) 1-1 Usunięcie z dna komory nanosów i osadów wraz z oczyszczeniem powierzchni	m3	2,91		
7	KNR 4-01 104-1 Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych [R=2]	m2	60,00		
8	1-1 Wentylacja mechaniczna pomieszczenia komory w czasie prac wewnątrz komory	mg	72,00		
9	1-1 Pompowanie wody dla zapewnienia minimalnego przepływu 0,16m3/s - dwien pompy - 80 l/s	mg	192,00		
10	1-1 Demontaż armatury przy starym zaworze Dn 800	kpl	1,00		
11	1-1 Demontaż starego zaworu Dn 800	kpl	1,00		
12	1-1 Montaż nowego zaworu Dn 800	kpl	1,00		
13	1-1 Demontaż zamknięcia na wlocie do rurociągu - klapa inwestora - zwrot	kpl	1,00		
14	KNR 2-05 210-1 Kładki dla pieszych - analogia jako pomost roboczy	t	0,34		
15	1-1 Ułożenie kratki WEMA	m2	5,60		
16	KNR 7-12 103-1 Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne od stanu B do 2-go stopnia czystości konstrukcji pełnościennych- analogia oczyszczenie powierzchni do stopnia czystości St3 [RMS=2,5]	m2	85,28		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17	KNR 7-12 103-3 Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne od stanu B do 2-go stopnia czystości konstrukcji szkieletowych- analogia oczyszczenie powierzchni do stopnia czystości St3	m2	17,82		
18	KNR 7-12 WACETOB 105-1 Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych	m2	85,28		
19	KNR 7-12 WACETOB 105-3 Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych	m2	17,82		
20	KNR 7-12 WACETOB 205-1 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania epoksydowe) konstrukcji pełnościennych - 2 warstwy farby epoksydowej EPINOX 77 o grubości 2x100 mikrometrów [RMS=2]	m2	85,28		
21	KNR 7-12 WACETOB 211-1 Malowanie pędzlem (farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe) konstrukcji pełnościennych - 1 warstwa emali poliuretanowej EMAPUR P o grubości warstwy 1x50 mikrometrów	m2	85,28		
22	KNR 7-12 WACETOB 205-3 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania epoksydowe) konstrukcji szkieletowych - 2 warstwy farby epoksydowej EPINOX 77 o grubości 2x100 mikrometrów [RMS=2]	m2	17,82		
23	KNR 7-12 WACETOB 211-3 Malowanie pędzlem (farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe) konstrukcji szkieletowych- 1 warstwa emali poliuretanowej EMAPUR P o grubości warstwy 1x50 mikrometrów	m2	17,82		
24	KNR 4-01 1212-56 Malowanie elementów.o powierzchni do 0.1m2, farbą chlorokauczkową tlenkową - analogia farba EPINOX 77 [RMS=2]	szt	80,00		
25	KNR 4-01 1212-56 Malowanie elementów.o powierzchni do 0.1m2, farbą chlorokauczkową tlenkową - analogia emalia nawierzchniowa EMAPUR P	szt	80,00		
26	1-1 Wymiana łąt wodowskazowych	szt	2,00		
27	KNR 4-01 105-6 Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odl.do 10 m w gruncie kat.IV - analogia jako gruz	m3	6,37		
28	KNR 4-01 105-7 Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m - dalsze 30 m [RMS=3]	m3	6,37		
29	KNR 4-01 108-18 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranych konstrukcji gruzo- i żuzlo-betonowych na odl.do 1 km	m3	6,37		
30	KNR 4-01 108-20 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km bez względu na rodzaj konstr. dalsze 14km [S=14]	m3	6,37		
31	0-0 Utylizacja gruzu	m3	6,37		
Razem rozdział 1: Remont komory wewnątrz - remont urządzeń					

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Komora zasuw zapory				
2.1	Remont ścian i sufitów komory				
32	KNR 4-01 104-1 Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych - część dolna	m2	60,00		
33	KNR 4-01 104-2 Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych pokrytych powłokami malarskimi - część górna	m2	39,92		
34	KNR 4-01 303-5 Elastyczna akrylowa powłoka ochronna - gruntowanie powierzchni	m2	29,04		
35	KNR 4-01 303-1 Elastyczna akrylowa powłoka ochronna nakładana metodą ręczną na powierzchniach betonowych poziomych i pionowych	m2	29,04		
36	KNR 4-01 303-2 Elastyczna akrylowa powłoka ochronna nakładana metodą ręczną na powierzchniach betonowych sufitowych	m2	10,88		
37	KNR 4-01 211-1 Skucie nierówności betonu przy głęb.skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m2	13,20		
38	KNR 4-01 104-1 Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych	m2	26,40		
39	KNR 4-01 202-2 Wypełnienie ubytków warstwą o grubości 10mm w konstrukcji betonowej na powierzchniach pionowych	m2	5,35		
40	KNR 4-01 202-1 Wypełnienie ubytków warstwą o grubości 10mm w konstrukcji betonowej na powierzchniach poziomych	m2	6,55		
41	KNR 4-01 202-4 Wypełnienie ubytków warstwą - dodatek za 1mm grubości ponad 10mm [RMS=5]	m2	13,20		
42	KNR 4-01 303-1 Elastyczna akrylowa powłoka ochronna nakładana metodą ręczną na powierzchniach betonowych poziomych i pionowych	m2	26,40		

Spółdzielnia Budowlana
mgr inż. Stanisław Skir
Upi. hydry. 5529/C
Koleczkowo
tel. 876 02 87