

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja zbiorników wodociagowych na terenie stacji wodociagowej
ADRES INWESTYCJI : Ozorków ul. Sikorskiego 26/28
INWESTOR : Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne
ADRES INWESTORA : Ozorków ul. Żwirki 30
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JACEK BANASZEK
DATA OPRACOWANIA : 08.03.2008

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.03.2008

Data zatwierdzenia

PROJEKTOWANIE, KOSZTORYSOWANIE,
NADZOROWANIE, KIEROWANIE
ROBOTAMI BUDOWLANymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
upr. bud. 382790/Wt; Ł.O.D./BO/3109/03
mgr inż. JACEK BANASZEK
Janów 3k, 95-002 Smardzew

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		HYDROPIASKOWANIE			
1	KNR BC-02	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych poziomych pokrytych po-	m ²		
d.1	0203-10	włokami epoksydowymi	m ²	472.500	
		(16.50*16.50-9*2.00*2.00)*2	m ²	108.000	
		(1.00+2.00)*0.50*1.00*4*18	m ²	54.000	
		(1.00*1.00-0.50*0.50)*4*18	m ²	603.280	
		(16.50+23.80)*0.50*3.80*8-1.60*2.90*2	m ²	8.700	
		1.50*2.90*2			
				RAZEM	1246.480
2	KNR BC-02	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych pionowych pokrytych po-	m ²		
d.1	0203-11	włokami epoksydowymi	m ²	761.600	
		(23.80+23.80)*2*2*4.00	m ²	133.200	
		0.50*4*3.70*18	m ²	142.800	
		0.50*23.80*2*6	m ²	33.440	
		1.90*(1.50+2.90)*2*2	m ²	16.800	
		0.40*4*0.50*18+0.60*4*0.50*2			
				RAZEM	1087.840
3	KNR BC-02	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych sufitowych pokrytych po-	m ²		
d.1	0203-12	włokami epoksydowymi	m ²	1132.880	
		23.80*23.80*2			
				RAZEM	1132.880
2		NAPRAWA POWIERZCHNI ŚCIAN SŁUPÓW I STROPU			
2.1		Naprawa miejsc po hakach montażowych			
4	KNR BC-02	Ręczne wykucie drobnych elementów stalowych	szt.		
d.2.	0207-04		szt.	130.000	
1		112+18			
				RAZEM	130.000
5	KNR 4-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. do 20 mm	szt.		
d.2.	1305-08		szt.	130.000	
1		112+18			
				RAZEM	130.000
6	KNR BC-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne zbrojenia i elementów stalowych - drobne	szt.		
d.2.	0206-04	elementy	szt.	130.000	
1		112+18			
				RAZEM	130.000
7	KNR BC-02	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną po-	szt.		
d.2.	0209-06	włoką antykorozyjną - drobne elementy stalowe	szt.	130.000	
1		112+18			
				RAZEM	130.000
8	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych	m ²		
d.2.	0210-05	zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierz-	m ²	1.300	
1		chniach pionowych konstrukcji żelbetonowych			
		(112+18)*0.10*0.10			
				RAZEM	1.300
9	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji	m ²		
d.2.	0211-06	żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²	1.300	
1		(112+18)*0.10*0.10			
				RAZEM	1.300
10	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych	m ²		
d.2.	0211-08	zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²	1.300	
1		Krotność = 7			
		(112+18)*0.10*0.10			
				RAZEM	1.300
2.2		Naprawa ubytków o gł. powyżej 5 mm			
11	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych	m ²		
d.2.	0210-05	zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierz-	m ²	380.800	
2		chniach pionowych konstrukcji żelbetonowych	m ²	108.000	
		(23.80+23.80)*2*2*4.00*0.50 <50%>	m ²	54.000	
		(1.00+2.00)*0.50*1.00*4*18	m ²	603.280	
		(1.00*1.00-0.50*0.50)*4*18	m ²	8.700	
		(16.50+23.80)*0.50*3.80*8-1.60*2.90*2	m ²	133.200	
		1.50*2.90*2	m ²	142.800	
		0.50*4*3.70*18	m ²	33.440	
		0.50*23.80*2*6	m ²	16.800	
		1.90*(1.50+2.90)*2*2			
		0.40*4*0.50*18+0.60*4*0.50*2			
				RAZEM	1481.020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.2. 2	KNR BC-02 0211-06	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm (23.80+23.80)*2*2*4.00*0.50 <50%> (1.00+2.00)*0.50*1.00*4*18 (1.00*1.00-0.50*0.50)*4*18 (16.50+23.80)*0.50*3.80*8-1.60*2.90*2 1.50*2.90*2 0.50*4*3.70*18 0.50*23.80*2*6 1.90*(1.50+2.90)*2*2 0.40*4*0.50*18+0.60*4*0.50*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 380.800 108.000 54.000 603.280 8.700 133.200 142.800 33.440 16.800	
				RAZEM	1481.020
2.3		Naprawa rys przewodzących wodę			
13 d.2. 3	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 64*4.00*2*0.05	m m	 25.600	
				RAZEM	25.600
14 d.2. 3	KNR BC-02 0201-02	Czyszczenie ręczne pionowych, skośnych cylindrycznych powierzchni betonowych 64*4.00*2*0.05*0.08	m ² m ²	 2.048	
				RAZEM	2.048
15 d.2. 3	KNR BC-02 0211-10 analogia	Reprofilacja naroży 30x30 mm w konstrukcjach żelbetowych 64*4.00*2*0.05	m m	 25.600	
				RAZEM	25.600
2.4		Naprawa rys nie przewodzących wody			
16 d.2. 4	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 64*4.00*2*0.30 (17*2*23.80+5*2*23.80)*0.30	m m m	 153.600 314.160	
				RAZEM	467.760
17 d.2. 4	KNR BC-02 0201-02	Czyszczenie ręczne pionowych, skośnych cylindrycznych powierzchni betonowych 64*4.00*2*0.30*0.08 ((17*2*23.80+5*2*23.80)*0.30)*0.08	m ² m ² m ²	 12.288 25.133	
				RAZEM	37.421
18 d.2. 4	KNR BC-02 0210-05	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych 64*4.00*2*0.30*0.08 ((17*2*23.80+5*2*23.80)*0.30)*0.08	m ² m ² m ²	 12.288 25.133	
				RAZEM	37.421
19 d.2. 4	KNR BC-02 0211-10 analogia	Reprofilacja naroży 30x30 mm w konstrukcjach żelbetowych 64*4.00*2*0.30 (17*2*23.80+5*2*23.80)*0.30	m m m	 153.600 314.160	
				RAZEM	467.760
3		NAPRAWA DNA ZBIORNIKA			
3.1		Nadłanie warstwy spadkowej			
20 d.3. 1	KNR BC-02 0210-04	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach poziomych konstrukcji żelbetowych (16.50*16.50-9*2.00*2.00)*2	m ² m ²	 472.500	
				RAZEM	472.500
21 d.3. 1	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko (16.50*16.50-9*2.00*2.00)*2	m ² m ²	 472.500	
				RAZEM	472.500
22 d.3. 1	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 (16.50*16.50-9*2.00*2.00)*2	m ² m ²	 472.500	
				RAZEM	472.500
3.2		Wykonanie dylatacji			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.		Dylatacje dna			
23 d.3. 2.1	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego (21.00*4+16.50*6)*2	m m	 366.000	
				RAZEM	366.000
24 d.3. 2.1	KNR BC-02 0201-02	Czyszczenie ręczne pionowych, skośnych cylindrycznych powierzchni betonowych (21.00*4+16.50*6)*2*0.02*2	m ² m ²	 14.640	
				RAZEM	14.640
25 d.3. 2.1	KNR BC-02 0210-05	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetonowych (21.00*4+16.50*6)*2*0.02*2	m ² m ²	 14.640	
				RAZEM	14.640
26 d.3. 2.1	KNR BC-02 0211-10 analogia	Reprofilacja naroży 30x30 mm w konstrukcjach żelbetonowych (21.00*4+16.50*6)*2	m m	 366.000	
				RAZEM	366.000
27 d.3. 2.1	KNR BC-02 0218-01	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych (21.00*4+16.50*6)*2	m m	 366.000	
				RAZEM	366.000
28 d.3. 2.1	KNR BC-02 0310-07	Wypełnienie spoin poziomych elastyczną dwuskładnikową żywicą epoksydowo-poliuretanową (21.00*4+16.50*6)*2	m m	 366.000	
				RAZEM	366.000
3.2.		Dylatacje skosów			
29 d.3. 2.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 2.50*3*2	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
30 d.3. 2.2	KNR BC-02 0201-02	Czyszczenie ręczne pionowych, skośnych cylindrycznych powierzchni betonowych 2.50*3*2*0.05*2	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
31 d.3. 2.2	KNR BC-02 0210-05	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetonowych 2.50*3*2*0.05*2	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
32 d.3. 2.2	KNR BC-02 0211-10 analogia	Reprofilacja naroży 30x30 mm w konstrukcjach żelbetonowych 2.50*3*2	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
33 d.3. 2.2	KNR BC-02 0218-01	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych 2.50*3*2	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
34 d.3. 2.2	KNR BC-02 0310-07	Wypełnienie spoin poziomych elastyczną dwuskładnikową żywicą epoksydowo-poliuretanową 2.50*3*2	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
4		WYRÓWNIANIE POWIERZCHNI			
35 d.4	KNR 0-40 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie powierzchni poziomych gr. warstwy 1 mm (16.50*16.50-9*2.00*2.00)*2 (1.00+2.00)*0.50*1.00*4*18 (1.00*1.00-0.50*0.50)*4*18 (16.50+23.80)*0.50*3.80*8-1.60*2.90*2 1.50*2.90*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 472.500 108.000 54.000 603.280 8.700	
				RAZEM	1246.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.4	KNR BC-02 0214-03	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową ASOCRET-FS i ASOCRET-P/FS - grubość warstwy 1 mm, powierzchnie pionowe z betonów monolitycznych (23.80+23.80)*2*2*4.00 0.50*4*3.70*18 0.50*23.80*2*6 1.90*(1.50+2.90)*2*2 0.40*4*0.50*18+0.60*4*0.50*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 761.600 133.200 142.800 33.440 16.800	
				RAZEM	1087.840
37 d.4	KNR BC-02 0214-04	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową ASOCRET-FS i ASOCRET-P/FS - grubość warstwy 1 mm, powierzchnie sufitowe z betonów monolitycznych 23.80*23.80*2	m ² m ²	 1132.880	
				RAZEM	1132.880
38 d.4	KNR BC-02 0214-05	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową ASOCRET-FS i ASOCRET-P/FS - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy Krotność = 3 (16.50*16.50-9*2.00*2.00)*2 (1.00+2.00)*0.50*1.00*4*18 (1.00*1.00-0.50*0.50)*4*18 (16.50+23.80)*0.50*3.80*8-1.60*2.90*2 1.50*2.90*2 (23.80+23.80)*2*2*4.00 0.50*4*3.70*18 0.50*23.80*2*6 1.90*(1.50+2.90)*2*2 0.40*4*0.50*18+0.60*4*0.50*2 23.80*23.80*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 472.500 108.000 54.000 603.280 8.700 761.600 133.200 142.800 33.440 16.800 1132.880	
				RAZEM	3467.200
5		ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI POWŁOKĄ			
39 d.5	KNR BC-02 0218-01	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych (16.50*16.50-9*2.00*2.00)*2 (1.00+2.00)*0.50*1.00*4*18 (1.00*1.00-0.50*0.50)*4*18 (16.50+23.80)*0.50*3.80*8-1.60*2.90*2 1.50*2.90*2 (23.80+23.80)*2*2*4.00 0.50*4*3.70*18 0.50*23.80*2*6 1.90*(1.50+2.90)*2*2 0.40*4*0.50*18+0.60*4*0.50*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 472.500 108.000 54.000 603.280 8.700 761.600 133.200 142.800 33.440 16.800	
				RAZEM	2334.320
40 d.5	KNR BC-02 0218-02	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych sufitowych 23.80*23.80*2	m ² m ²	 1132.880	
				RAZEM	1132.880
41 d.5	KNR BC-02 0218-03	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych (16.50*16.50-9*2.00*2.00)*2 (1.00+2.00)*0.50*1.00*4*18 (1.00*1.00-0.50*0.50)*4*18 (16.50+23.80)*0.50*3.80*8-1.60*2.90*2 1.50*2.90*2 (23.80+23.80)*2*2*4.00 0.50*4*3.70*18 0.50*23.80*2*6 1.90*(1.50+2.90)*2*2 0.40*4*0.50*18+0.60*4*0.50*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 472.500 108.000 54.000 603.280 8.700 761.600 133.200 142.800 33.440 16.800	
				RAZEM	2334.320
42 d.5	KNR BC-02 0218-04	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych sufitowych 23.80*23.80*2	m ² m ²	 1132.880	
				RAZEM	1132.880
6		WYMIANA OKUĆ OTWORÓW ŻŁAZOWYCH I MONTAŻOWYCH			
43 d.6	KNR-W 4-01 1301-08 analogia	Wymiana lub uzupełnienie wspów piwnicznych - DEMONTAŻ OOKUĆ OTWORÓW	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.6	KNR-W 4-01 1305-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wysokości do 120 mm - DEMONTAŻ POPORZECZEK	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNR-W 4-01 d.6 1305-09	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o średnicy ponad 20 mm - DEMONTAŻ KLAMER 2*2*2	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNR 2-02 d.6 1217-05	Obramienia z kątownika 50x50x3 mm 4*(1.17+0.70)*2	m		
			m	14.960	
				RAZEM	14.960
47	KNR 2 d.6 1301-02	Pochwyty stalowe na wspornikach 4.00	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 4-01 d.6 1301-09	Wymiana lub uzupełnienie drabin stalowych - odsunięcie drabin 4.00*2	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
7		ZABEZPIECZENIE PRZEJŚĆ KOMINKÓW WENTYLACYJNYCH			
49	KNR 7-12 d.7 0110-05	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.25*0.50*8	m ²		
			m ²	3.140	
				RAZEM	3.140
50	KNR 7-12 d.7 0225-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami poliuretanowymi konstrukcji pełnościennych 3.14*0.25*0.50*8	m ²		
			m ²	3.140	
				RAZEM	3.140
8		ZABEZPIECZENIE PRZEJŚĆ RUROCIĄGÓW TECHNOLOGICZNYCH			
51	KNR 7-12 d.8 0110-06	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.51*2.80*4 3.14*0.51*0.25*4	m ²		
			m ²	17.936	
			m ²	1.601	
				RAZEM	19.537
52	KNR 7-12 d.8 0225-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami poliuretanowymi konstrukcji pełnościennych 3.14*0.51*2.80*4 3.14*0.51*0.25*4	m ²		
			m ²	17.936	
			m ²	1.601	
				RAZEM	19.537
9		KOMORY ZASUW			
53	KNR BC-02 d.9 0203-11	Czyszczenie hydrościernie powierzchni betonowych pionowych pokrytych po- włokami epoksydowymi 6.85*3.92*1.2*2 6.85*2.80*2	m ²		
			m ²	64.445	
			m ²	38.360	
				RAZEM	102.805
54	KNR BC-02 d.9 0203-10	Czyszczenie hydrościernie powierzchni betonowych poziomych pokrytych po- włokami epoksydowymi 6.85*0.80*2	m ²		
			m ²	10.960	
				RAZEM	10.960
55	KNR 4-01 d.9 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elemen- tach z betonu żwirowego 3.92*5	m		
			m	19.600	
				RAZEM	19.600
56	KNR BC-02 d.9 0201-02	Czyszczenie ręczne pionowych, skośnych cylindrycznych powierzchni betono- wych 3.92*5*0.08	m ²		
			m ²	1.568	
				RAZEM	1.568
57	KNR BC-02 d.9 0210-05	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierz- chniach pionowych konstrukcji żelbetowych 3.92*5*0.08	m ²		
			m ²	1.568	
				RAZEM	1.568
58	KNR BC-02 d.9 0211-10 analogia	Reprofilacja naroży 30x30 mm w konstrukcjach żelbetowych 3.92*5	m		
			m	19.600	
				RAZEM	19.600
59	KNR 0-40 d.9 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowa- nie powierzchni poziomych gr. warstwy 1 mm 6.85*0.80*2	m ²		
			m ²	10.960	
				RAZEM	10.960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR BC-02 d.9 0214-03	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową ASOCRET-FS i ASOCRET-P/FS - grubość warstwy 1 mm, powierzchnie pionowe z betonów monolitycznych 6.85*3.92*1.2*2 6.85*2.80*2	m ² m ² m ²	 64.445 38.360	
				RAZEM	102.805
61	KNR BC-02 d.9 0214-05	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową ASOCRET-FS i ASOCRET-P/FS - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy Krotność = 3 6.85*3.92*1.2*2 6.85*2.80*2 6.85*0.80*2	m ² m ² m ² m ²	 64.445 38.360 10.960	
				RAZEM	113.765
62	KNR BC-02 d.9 0218-01	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych 6.85*3.92*1.2*2 6.85*2.80*2 6.85*0.80*2	m ² m ² m ² m ²	 64.445 38.360 10.960	
				RAZEM	113.765
63	KNR BC-02 d.9 0218-03	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych 6.85*3.92*1.2*2 6.85*2.80*2 6.85*0.80*2	m ² m ² m ² m ²	 64.445 38.360 10.960	
				RAZEM	113.765
64	KNR-W 4-01 d.9 0716-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach w pomieszczeniu o powierzchni podłogi do 5 m2 (6.85+0.73*2)*6.72*2	m ² m ²	 111.686	
				RAZEM	111.686
65	KNR-W 4-01 d.9 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (6.85+5.74)*2*6.57*2 6.85*5.74*2 (6.85*5.74-4.27*1.04)*2	m ² m ² m ² m ²	 330.865 78.638 69.756	
				RAZEM	479.259
66	KNR-W 4-01 d.9 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (6.85+5.74)*2*6.57*2 6.85*5.74*2 (6.85*5.74-4.27*1.04)*2	m ² m ² m ² m ²	 330.865 78.638 69.756	
				RAZEM	479.259
67	NNRNKB d.9 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi- powierzchnie pionowe (6.85+0.73*2)*6.72*2 (6.85+5.74)*2*6.57*2	m ² m ² m ²	 111.686 330.865	
				RAZEM	442.551
68	NNRNKB d.9 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome 6.85*1.45*2 6.85*5.74*2 (6.85*5.74-4.27*1.04)*2	m ² m ² m ² m ²	 19.865 78.638 69.756	
				RAZEM	168.259
69	KNR-W 4-01 d.9 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (6.85+0.73*2)*6.72*2 (6.85+5.74)*2*(0.61+1.96)*2	m ² m ² m ²	 111.686 129.425	
				RAZEM	241.111
70	KNR-W 4-01 d.9 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 6.85*1.45*2 6.85*5.74*2 (6.85*5.74-4.27*1.04)*2	m ² m ² m ² m ²	 19.865 78.638 69.756	
				RAZEM	168.259
71	KNR AT-24 d.9 0102-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża 6.85*5.74*2 (6.85*5.74-4.27*1.04)*2	m ² m ² m ²	 78.638 69.756	
				RAZEM	148.394
72	KNR AT-24 d.9 0102-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie pod kleje cementowe 6.85*5.74*2	m ² m ²	 78.638	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(6.85*5.74-4.27*1.04)*2	m ²	69.756	
				RAZEM	148.394
73 d.9	KNR AT-24 0204-05	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm	m ²		
		(6.85+5.74)*2*4.00*2	m ²	201.440	
				RAZEM	201.440
74 d.9	KNR AT-24 0305-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m ²		
		6.85*5.74*2	m ²	78.638	
		(6.85*5.74-4.27*1.04)*2	m ²	69.756	
				RAZEM	148.394
75 d.9	NNRNKB 202 2810-03	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm	m ²		
		(0.91*0.22*15+0.91*0.17*15+0.91*0.21*9+0.91*0.19*9+4.11*1.20)*2	m ²	27.063	
				RAZEM	27.063
76 d.9	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		23.00*1.05*2	m ²	48.300	
				RAZEM	48.300
77 d.9	KNR 2-05 0120-03	Pomosty o masie do 1 t w halach i budynkach	t		
		1.011*2	t	2.022	
				RAZEM	2.022
78 d.9	KNR 2-05 0120-07	Pokrycie pomostów z płyt ażurowych w halach i budynkach	t		
		0.1373*2	t	0.275	
				RAZEM	0.275
10		IZOLACJE			
79 d.10	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
		6.00*12.00*0.50	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
80 d.10	KNR AT-24 0102-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		6.00*12.00	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
81 d.10	KNR 0-40 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie powierzchni poziomych gr. warstwy 1 mm	m ²		
		6.00*12.00	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
82 d.10	KNR BC-02 0214-05	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową ASOCRET-FS i ASOCRET-P/FS - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy	m ²		
		Krotność = 3	m ²	72.000	
		6.00*12.00			
				RAZEM	72.000
83 d.10	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		Krotność = 2	m ²	72.000	
		6.00*12.00			
				RAZEM	72.000
84 d.10	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		6.00*12.00	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
85 d.10	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	72.000	
		6.00*12.00			
				RAZEM	72.000
86 d.10	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		6.00*12.00	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
87 d.10	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrzniętą ziemią na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		6.00*12.00*0.50	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
88 d.10	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		12.50*1.05	m ²	13.125	
				RAZEM	13.125

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		HYDROPIASKOWANIE						
1	KNR BC-02	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betono-	m ²					
d.1	0203-10	wych poziomych pokrytych powłokami epoksy- dowymi obmiar = (16.50*16.50-9*2.00*2.00)*2 472.500 (1.00+2.00)*0.50*1.00*4*18 108.000 (1.00*1.00-0.50*0.50)*4*18 54.000 (16.50+23.80)*0.50*3.80*8-1.60*2.90* 2 603.280 1.50*2.90*2 8.700 RAZEM 1246.480 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m ²	r-g	1632.8888				
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm 86.7kg/m ²	kg	108069.81 60				
3*		woda 0.0076m ³ /m ²	m ³	9.4732				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- agregat wodny ciśnieniowy' 0.51m-g/m ²	m-g	635.7048				
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM' 0.048m-g/m ²	m-g	59.8310				
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t' 0.048m-g/m ²	m-g	59.8310				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR BC-02	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betono-	m ²					
d.1	0203-11	wych pionowych pokrytych powłokami epoksy- dowymi obmiar = (23.80+23.80)*2*2*4.00 761.600 0.50*4*3.70*18 133.200 0.50*23.80*2*6 142.800 1.90*(1.50+2.90)*2*2 33.440 0.40*4*0.50*18+0.60*4*0.50*2 16.800 RAZEM 1087.840 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ²	r-g	1512.0976				
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm 100.2kg/m ²	kg	109001.56 80				
3*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	8.7027				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- agregat wodny ciśnieniowy' 0.58m-g/m ²	m-g	630.9472				
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM' 0.055m-g/m ²	m-g	59.8312				
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t' 0.055m-g/m ²	m-g	59.8312				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR BC-02	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betono-	m ²					
d.1	0203-12	wych sufitowych pokrytych powłokami epoksy- dowymi obmiar = 23.80*23.80*2 = 1132.880 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/m ²	r-g	1812.6080				
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm' 102kg/m ²	kg	115553.76 00				
3*		woda 0.0085m ³ /m ²	m ³	9.6295				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- agregat wodny ciśnieniowy' 0.66m-g/m ²	m-g	747.7008				
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM"	m-g	70.2386				
7*		0.062m-g/m ² przyczepa skrzyniowa 3,5 t" 0.062m-g/m ²	m-g	70.2386				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

HYDROPIASKOWANIE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		NAPRAWA POWIERZCHNI ŚCIAN SŁUPÓW I STROPU						
2.1		Naprawa miejsc po hakach montażowych						
4	KNR BC-02	Ręczne wykucie drobnych elementów stalowych	szt.					
d.2.1	0207-04	obmiar = 112+18 = 130.000 szt.						
1*		-- R -- robotnicy 0.36r-g/szt.	r-g	46.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. do 20 mm	szt.					
d.2.1	1305-08	obmiar = 112+18 = 130.000 szt.						
1*		-- R -- robotnicy 0.03r-g/szt.	r-g	3.9000				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.03m³/szt.	m³	3.9000				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/szt.	kg	1.3000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR BC-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne zbrojenia i elementów stalowych - drobne elementy	szt.					
d.2.1	0206-04	obmiar = 112+18 = 130.000 szt.						
1*		-- R -- robotnicy 0.03r-g/szt.	r-g	3.9000				
2*		-- M -- piasek filtracyjny 0.0038t/szt.	t	0.4940				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- piaskarnia do czyszczenia metalu 0.01m-g/szt.	m-g	1.3000				
5*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m³/min 0.01m-g/szt.	m-g	1.3000				
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0035m-g/szt.	m-g	0.4550				
7*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0035m-g/szt.	m-g	0.4550				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR BC-02	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - drobne elementy stalowe	szt.					
d.2.1	0209-06	obmiar = 112+18 = 130.000 szt.						
1*		-- R -- robotnicy 0.065r-g/szt.	r-g	8.4500				
2*		-- M -- ASOCRET-KS/HB mineralna powłoka antykorozyjna 0.005dm³/szt.	dm³	0.6500				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.2.1	KNR BC-02 0210-05	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych obmiar = $(112+18)*0.10*0.10 = 1.300 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robotnicy 0.4r-g/m ²	r-g	0.5200				
2*		-- M -- MAXMORTER F 2.03kg/m ²	kg	2.6390				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.2.1	KNR BC-02 0211-06	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm obmiar = $(112+18)*0.10*0.10 = 1.300 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robotnicy 0.7r-g/m ²	r-g	0.9100				
2*		-- M -- MAXMORTER F 10.15kg/m ²	kg	13.1950				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.2.1	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku Krotność = 7 obmiar = $(112+18)*0.10*0.10 = 1.300 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robotnicy 0.14*7=0.98r-g/m ²	r-g	1.2740				
2*		-- M -- MAXMORTER F 10.15*7=71.05kg/m ²	kg	92.3650				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Naprawa miejsc po hakach montażowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Naprawa ubytków o gł. powyżej 5 mm						
11 d.2.2	KNR BC-02 0210-05	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy sczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych obmiar = (23.80+23.80)*2*2*4.00*0.50 <50%> 380.800 (1.00+2.00)*0.50*1.00*4*18 108.000 (1.00*1.00-0.50*0.50)*4*18 54.000 (16.50+23.80)*0.50*3.80*8-1.60*2.90*2 603.280 1.50*2.90*2 8.700 0.50*4*3.70*18 133.200 0.50*23.80*2*6 142.800 1.90*(1.50+2.90)*2*2 33.440 0.40*4*0.50*18+0.60*4*0.50*2 16.800 RAZEM 1481.020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.4r-g/m ²	r-g	592.4080				
2*		-- M -- MAXMORTER F 2.03kg/m ²	kg	3006.4706				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2.2	KNR BC-02 0211-06	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm obmiar = (23.80+23.80)*2*2*4.00*0.50 <50%> 380.800 (1.00+2.00)*0.50*1.00*4*18 108.000 (1.00*1.00-0.50*0.50)*4*18 54.000 (16.50+23.80)*0.50*3.80*8-1.60*2.90*2 603.280 1.50*2.90*2 8.700 0.50*4*3.70*18 133.200 0.50*23.80*2*6 142.800 1.90*(1.50+2.90)*2*2 33.440 0.40*4*0.50*18+0.60*4*0.50*2 16.800 RAZEM 1481.020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.7r-g/m ²	r-g	1036.7140				
2*		-- M -- MAXMORTER F 10.15kg/m ²	kg	15032.3530				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Modernizacja zbiorników wodociągowych na terenie stacji wodociągowej
 Ozorków ul. Sikorskiego 26/28
 Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne

Naprawa ubytków o gł. powyżej 5 mm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Naprawa rys przewodzących wodę						
13 d.2.3	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego obmiar = 64*4.00*2*0.05 = 25.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.81r-g/m	r-g	97.5360				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2.3	KNR BC-02 0201-02	Czyszczenie ręczne pionowych, skośnych cylindrycznych powierzchni betonowych obmiar = 64*4.00*2*0.05*0.08 = 2.048 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ²	r-g	0.4710				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.2.3	KNR BC-02 0211-10 analogia	Reprofilacja naroży 30x30 mm w konstrukcjach żelbetonowych obmiar = 64*4.00*2*0.05 = 25.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	4.6080				
2*		-- M -- MAXPLUG 1.00kg/m	kg	25.6000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Naprawa rys przewodzących wodę				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Naprawa rys nie przewodzących wody						
16 d.2.4	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego obmiar = 64*4.00*2*0.30 153.600 (17*2*23.80+5*2*23.80)*0.30 314.160 RAZEM 467.760 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.81r-g/m	r-g	1782.1656				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.2.4	KNR BC-02 0201-02	Czyszczenie ręczne pionowych, skośnych cylindrycznych powierzchni betonowych obmiar = 64*4.00*2*0.30*0.08 12.288 ((17*2*23.80+5*2*23.80)*0.30)*0.08 25.133 RAZEM 37.421 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ²	r-g	8.6068				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.2.4	KNR BC-02 0210-05	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych obmiar = 64*4.00*2*0.30*0.08 12.288 ((17*2*23.80+5*2*23.80)*0.30)*0.08 25.133 RAZEM 37.421 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.4r-g/m ²	r-g	14.9684				
2*		-- M -- MAXMORTER F 2.03kg/m ²	kg	75.9646				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.2.4	KNR BC-02 0211-10 analogia	Reprofilacja naroży 30x30 mm w konstrukcjach żelbetowych obmiar = 64*4.00*2*0.30 153.600 (17*2*23.80+5*2*23.80)*0.30 314.160 RAZEM 467.760 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	84.1968				
2*		-- M -- MAXMORTER F' 0.80kg/m	kg	374.2080				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Modernizacja zbiorników wodociągowych na terenie stacji wodociągowej
Ozorków ul. Sikorskiego 26/28
Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne

Naprawa rys nie przewodzących wody

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

NAPRAWA POWIERZCHNI ŚCIAN SŁUPÓW I STROPU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		NAPRAWA DNA ZBIORNIKA						
3.1		Nadłanie warstwy spadkowej						
20 d.3.1	KNR BC-02 0210-04	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szpachelnej na powierzchniach poziomych konstrukcji żelbetonowych obmiar = $(16.50 \times 16.50 - 9 \times 2.00 \times 2.00) \times 2 = 472.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ²	r-g	151.2000				
2*		-- M -- MAXBOND 0.20dm ³ /m ²	dm ³	94.5000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.3.1	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = $(16.50 \times 16.50 - 9 \times 2.00 \times 2.00) \times 2 = 472.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.659r-g/m ²	r-g	311.3775				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	9.7335				
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m ²	t	0.1418				
4*		MAXCRYL 0.04dm ³ /m ²	dm ³	18.9000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m ²	m-g	14.7893				
7*		środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	3.3075				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.3.1	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 obmiar = $(16.50 \times 16.50 - 9 \times 2.00 \times 2.00) \times 2 = 472.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*4=0.2864r-g/m ²	r-g	135.3240				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*4=0.042m ³ /m ²	m ³	19.8450				
3*		MAXCRYL 0.02*4=0.08dm ³ /m ²	dm ³	37.8000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0158*4=0.0632m-g/m ²	m-g	29.8620				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Modernizacja zbiorników wodociągowych na terenie stacji wodociągowej
Ozorków ul. Sikorskiego 26/28
Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne

		Nadłanie warstwy spadkowej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Wykonanie dylatacji						
3.2.1		Dylatacje dna						
23 d.3.2 .1	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego obmiar = $(21.00*4+16.50*6)*2 = 366.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.81r-g/m	r-g	1394.4600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.3.2 .1	KNR BC-02 0201-02	Czyszczenie ręczne pionowych, skośnych cylindrycznych powierzchni betonowych obmiar = $(21.00*4+16.50*6)*2*0.02*2 = 14.640$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ²	r-g	3.3672				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.3.2 .1	KNR BC-02 0210-05	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetonowych obmiar = $(21.00*4+16.50*6)*2*0.02*2 = 14.640$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.4r-g/m ²	r-g	5.8560				
2*		-- M -- MAXMORTER F 2.03kg/m ²	kg	29.7192				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.3.2 .1	KNR BC-02 0211-10 analogia	Reprofilacja naroży 30x30 mm w konstrukcjach żelbetonowych obmiar = $(21.00*4+16.50*6)*2 = 366.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	65.8800				
2*		-- M -- MAXMORTER F 0.80kg/m	kg	292.8000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.3.2 .1	KNR BC-02 0218-01	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych obmiar = $(21.00*4+16.50*6)*2 = 366.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	54.9000				
2*		-- M -- PRIMER 99 0.15dm ³ /m	dm ³	54.9000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.3.2 .1	KNR BC-02 0310-07	Wypełnienie spoin poziomych elastyczną dwuskładnikową żywicą epoksydowo-poliuretanową obmiar = $(21.00 \cdot 4 + 16.50 \cdot 6) \cdot 2 = 366.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	98.8200				
2*		-- M -- MAXJOINT ELASTIC- dwuskładnikowa żywica epoksydowo-poliuretanowa 0.42kg/m	kg	153.7200				
3*		środek gruntujący PRIMER 99 0.10kg/m	kg	36.6000				
4*		sznur dylatacyjny MAXCEL 1.05m/m	m	384.3000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.7320				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Dylatacje dna			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2.2		Dylatacje skosów						
29 d.3.2 .2 1*	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² poziomych lub pionowych w elementach z betonu zwirowego obmiar = 2.50*3*2 = 15.000 m -- R -- robocizna 3.81r-g/m	m r-g	 57.1500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.3.2 .2 1*	KNR BC-02 0201-02	Czyszczenie ręczne pionowych, skośnych cylindrycznych powierzchni betonowych obmiar = 2.50*3*2*0.05*2 = 1.500 m ² -- R -- robocizna 0.23r-g/m ²	m ² r-g	 0.3450				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.3.2 .2 1* 2* 3*	KNR BC-02 0210-05	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetonowych obmiar = 2.50*3*2*0.05*2 = 1.500 m ² -- R -- robotnicy 0.4r-g/m ² -- M -- MAXMORTER F 2.03kg/m ² materiały pomocnicze 1%(od M)	m ² r-g kg %	 0.6000 3.0450 1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.3.2 .2 1* 2* 3*	KNR BC-02 0211-10 analogia	Reprofilacja naroży 30x30 mm w konstrukcjach żelbetonowych obmiar = 2.50*3*2 = 15.000 m -- R -- robocizna 0.18r-g/m -- M -- MAXMORTER F 0.80kg/m materiały pomocnicze 1%(od M)	m r-g kg %	 2.7000 12.0000 1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.3.2 .2 1* 2* 3*	KNR BC-02 0218-01	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych obmiar = 2.50*3*2 = 15.000 m -- R -- robocizna 0.15r-g/m -- M -- PRIMER 99 0.15dm ³ /m materiały pomocnicze 1%(od M)	m r-g dm ³ %	 2.2500 2.2500 1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.3.2 .2	KNR BC-02 0310-07	Wypełnienie spoin poziomych elastyczną dwuskładnikową żywicą epoksydowo-poliuretanową obmiar = 2.50*3*2 = 15.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	4.0500				
2*		-- M -- MAXJOINT ELASTIC- dwuskładnikowa żywica epoksydowo-poliuretanowa 0.42kg/m	kg	6.3000				
3*		środek gruntujący PRIMER 99 0.10kg/m	kg	1.5000				
4*		sznur dylatacyjny MAXCEL 1.05m/m	m	15.7500				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.0300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Dylatacje skosów			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wykonanie dylatacji			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

Modernizacja zbiorników wodociagowych na terenie stacji wodociagowej
 Ozorków ul. Sikorskiego 26/28
 Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne

		NAPRAWA DNA ZBIORNIKA			
		RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		WYRÓWNIANIE POWIERZCHNI						
35	KNR 0-40	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy	m ²					
d.4	0212-01	nawierzchniowej - szpachlowanie powierzchni poziomych gr. warstwy 1 mm						
		obmiar =						
		(16.50*16.50-9*2.00*2.00)*2		472.500				
		(1.00+2.00)*0.50*1.00*4*18		108.000				
		(1.00*1.00-0.50*0.50)*4*18		54.000				
		(16.50+23.80)*0.50*3.80*8-1.60*2.90*		603.280				
		2		8.700				
		1.50*2.90*2						
		RAZEM		1246.480 m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m ²	r-g	598.3104				
2*		-- M -- CONCRESEAL PLASTERING 1.80kg/m ²	kg	2243.6640				
3*		MAXCRYL 0.15dm ³ /m ²	dm ³	186.9720				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR BC-02	Wyrównanie i naprawa powierzchni betono-	m ²					
d.4	0214-03	wych szpachlą polimerowo-cementową ASOC-						
		RET-FS i ASOCRET-P/FS - grubość warstwy						
		1 mm, powierzchnie pionowe z betonów monoli-						
		tycznych						
		obmiar =						
		(23.80+23.80)*2*2*4.00		761.600				
		0.50*4*3.70*18		133.200				
		0.50*23.80*2*6		142.800				
		1.90*(1.50+2.90)*2*2		33.440				
		0.40*4*0.50*18+0.60*4*0.50*2		16.800				
		RAZEM		1087.840 m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	554.7984				
2*		-- M -- CONCRESEAL PLASTERING 1.80kg/m ²	kg	1958.1120				
3*		MAXCRYL 0.15dm ³ /m ²	dm ³	163.1760				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR BC-02	Wyrównanie i naprawa powierzchni betono-	m ²					
d.4	0214-04	wych szpachlą polimerowo-cementową ASOC-						
		RET-FS i ASOCRET-P/FS - grubość warstwy						
		1 mm, powierzchnie sufitowe z betonów monoli-						
		tycznych						
		obmiar = 23.80*23.80*2 = 1132.880 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/m ²	r-g	657.0704				
2*		-- M -- CONCRESEAL PLASTERING 1.80kg/m ²	kg	2039.1840				
3*		MAXCRYL 0.15dm ³ /m ²	dm ³	169.9320				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.4	KNR BC-02 0214-05	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową ASOC-RET-FS i ASOCRET-P/FS - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy Krotność = 3 obmiar = (16.50*16.50-9*2.00*2.00)*2 (1.00+2.00)*0.50*1.00*4*18 (1.00*1.00-0.50*0.50)*4*18 (16.50+23.80)*0.50*3.80*8-1.60*2.90*2 1.50*2.90*2 (23.80+23.80)*2*2*4.00 0.50*4*3.70*18 0.50*23.80*2*6 1.90*(1.50+2.90)*2*2 0.40*4*0.50*18+0.60*4*0.50*2 23.80*23.80*2 RAZEM -- R -- robocizna 0.09*3=0.27r-g/m ² -- M -- CONCRESEAL PLASTERING 1.80*3=5.4kg/m ² MAXCRYL 0.15*3=0.45dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1%(od M)	m ²					
1*			r-g	936.1440				
2*			kg	18722.880				
3*			dm ³	1560.2400				
4*			%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WYRÓWNIANIE POWIERZCHNI				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ZABEZPIECZENIE POWIERCHNI POWŁOKA						
39	KNR BC-02 d.5 0218-01	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych obmiar = (16.50*16.50-9*2.00*2.00)*2 472.500 (1.00+2.00)*0.50*1.00*4*18 108.000 (1.00*1.00-0.50*0.50)*4*18 54.000 (16.50+23.80)*0.50*3.80*8-1.60*2.90*2 603.280 1.50*2.90*2 8.700 (23.80+23.80)*2*2*4.00 761.600 0.50*4*3.70*18 133.200 0.50*23.80*2*6 142.800 1.90*(1.50+2.90)*2*2 33.440 0.40*4*0.50*18+0.60*4*0.50*2 16.800 RAZEM 2334.320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	350.1480				
2*		-- M -- MAXELASTIC PUR PRIMER- środek gruntujący 0.10dm ³ /m ²	dm ³	233.4320				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR BC-02 d.5 0218-02	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych sufitowych obmiar = 23.80*23.80*2 = 1132.880 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	203.9184				
2*		-- M -- MAXELASTIC PUR PRIMER- środek gruntujący 0.10dm ³ /m ²	dm ³	113.2880				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR BC-02 d.5 0218-03	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych obmiar = (16.50*16.50-9*2.00*2.00)*2 472.500 (1.00+2.00)*0.50*1.00*4*18 108.000 (1.00*1.00-0.50*0.50)*4*18 54.000 (16.50+23.80)*0.50*3.80*8-1.60*2.90*2 603.280 1.50*2.90*2 8.700 (23.80+23.80)*2*2*4.00 761.600 0.50*4*3.70*18 133.200 0.50*23.80*2*6 142.800 1.90*(1.50+2.90)*2*2 33.440 0.40*4*0.50*18+0.60*4*0.50*2 16.800 RAZEM 2334.320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	630.2664				
2*		-- M -- MAXELASTIC PUR 1.20dm ³ /m ²	dm ³	2801.1840				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNR BC-02 d.5 0218-04	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych sufitowych obmiar = $23.80 \times 23.80 \times 2 = 1132.880 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	351.1928				
2*		-- M -- MAXELASTIC PUR 1.20dm ³ /m ²	dm ³	1359.4560				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ZABEZPIECZENIE POWIERCHNI POWŁOKA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		WYMIANA OKUĆ OTWORÓW ŻŁAZOWYCH I MONTAŻOWYCH						
43 d.6	KNR-W 4-01 1301-08 analogia	Wymiana lub uzupełnienie wyspów piwnicznych - DEMONTAŻ OKUĆ OTWORÓW obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.09*0.40=1.636r-g/szt.	r-g	6.5440				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%(od R)	%	2.0000				
3*		-- S -- spawarka elektryczna 3.68*0.40=1.472m-g/szt.	m-g	5.8880				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.6	KNR-W 4-01 1305-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wysokości do 120 mm - DEMONTAŻ POPORZECZEK obmiar = 2*4 = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/szt.	r-g	0.6400				
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0.09m³/szt.	m³	0.7200				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.04kg/szt.	kg	0.3200				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.6	KNR-W 4-01 1305-09	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o średnicy ponad 20 mm - DEMONTAŻ KLAMER obmiar = 2*2*2 = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/szt.	r-g	0.3200				
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0.05m³/szt.	m³	0.4000				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.02kg/szt.	kg	0.1600				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.6	KNR 2-02 1217-05	Obramienia z kątownika 50x50x3 mm obmiar = 4*(1.17+0.70)*2 = 14.960 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9228r-g/m	r-g	13.8051				
2*		-- M -- narożniki i obramienia stalowe NIERDZEWNE WG PROJEKTU 3.15kg/m	kg	47.1240				
3*		MAXMORTER F 8.00kg/m	kg	119.6800				
4*		Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn. 0.016dm³/m	dm³	0.2394				
5*		kotwy HILTI HST-R-M8/30 40szt	szt	40.0000				
6*		klej HILTI 40kpl	kpl	40.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.0449				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNNR 2 d.6 1301-02	Pochwyty stalowe na wspornikach obmiar = 4.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/m	r-g	3.9200				
2*		-- M -- pochwyty stalowe 1m/m	m	4.0000				
3*		kotwy HILTI HST-R-M10/30 16szt	szt	16.0000				
4*		klej HILTI 16kpl	kpl	16.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.0800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR 4-01 d.6 1301-09	Wymiana lub uzupełnienie drabin stalowych - odsunięcie drabin obmiar = 4.00*2 = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m	r-g	6.0000				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.21m³/m	m³	1.6800				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.08kg/m	kg	0.6400				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm 0.004100 szt./m	100 szt.	0.0320				
5*		przedłużka 0.28kg/m	kg	2.2400				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 0.48m-g/m	m-g	3.8400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Modernizacja zbiorników wodociągowych na terenie stacji wodociągowej
 Ozorków ul. Sikorskiego 26/28
 Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne

WYMIANA OKUĆ OTWORÓW ŻŁAZOWYCH I MONTAŻOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		ZABEZPIECZENIE PRZEJŚĆ KOMINKÓW WENTYLACYJNYCH						
49 d.7	KNR 7-12 0110-05	Czyszczenie strumieniowo ścierne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = $3.14 \cdot 0.25 \cdot 0.50 \cdot 8 = 3.140 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6498r-g/m ²	r-g	2.0404				
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm 0.062t/m ²	t	0.1947				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- piaskarnia do czyszczenia metalu 0.256m-g/m ²	m-g	0.8038				
5*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0.256m-g/m ²	m-g	0.8038				
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0211m-g/m ²	m-g	0.0663				
7*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0201m-g/m ²	m-g	0.0631				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.7	KNR 7-12 0225-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emalia- mi poliuretanowymi konstrukcji pełnościennych obmiar = $3.14 \cdot 0.25 \cdot 0.50 \cdot 8 = 3.140 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0671r-g/m ²	r-g	0.2107				
2*		-- M -- MAXURETHANE 0.25dm ³ /m ²	dm ³	0.7850				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
4*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0.0281m-g/m ²	m-g	0.0882				
5*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0009				
6*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0009				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

ZABEZPIECZENIE PRZEJŚĆ KOMINKÓW WENTYLACYJNYCH				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		ZABEZPIECZENIE PRZEJŚĆ RUROCIĄGÓW TECHNOLOGICZNYCH						
51 d.8	KNR 7-12 0110-06	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 3.14*0.51*2.80*4 17.936 3.14*0.51*0.25*4 1.601 RAZEM 19.537 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4469r-g/m ²	r-g	8.7311				
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm 0.0426t/m ²	t	0.8323				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- piaskarnia do czyszczenia metalu 0.1761m-g/m ²	m-g	3.4405				
5*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0.1761m-g/m ²	m-g	3.4405				
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0145m-g/m ²	m-g	0.2833				
7*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0138m-g/m ²	m-g	0.2696				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.8	KNR 7-12 0225-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emalia- mi poliuretanowymi konstrukcji pełnościennych obmiar = 3.14*0.51*2.80*4 17.936 3.14*0.51*0.25*4 1.601 RAZEM 19.537 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0671r-g/m ²	r-g	1.3109				
2*		-- M -- MAXURETHANE 0.25dm ³ /m ²	dm ³	4.8843				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
4*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min' 0.0281m-g/m ²	m-g	0.5490				
5*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0059				
6*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0059				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Modernizacja zbiorników wodociagowych na terenie stacji wodociagowej
 Ozorków ul. Sikorskiego 26/28
 Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne

ZABEZPIECZENIE PRZEJŚĆ RUROCIAGÓW TECHNOLOGICZNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		KOMORY ZASUW						
53	KNR BC-02 d.9 0203-11	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych pionowych pokrytych powłokami epoksydowymi obmiar = 6.85*3.92*1.2*2 64.445 6.85*2.80*2 38.360 RAZEM 102.805 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ²	r-g	142.8990				
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm 100.2kg/m ²	kg	10301.061 0				
3*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.8224				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- agregat wodny ciśnieniowy' 0.58m-g/m ²	m-g	59.6269				
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM' 0.055m-g/m ²	m-g	5.6543				
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t' 0.055m-g/m ²	m-g	5.6543				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR BC-02 d.9 0203-10	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych poziomych pokrytych powłokami epoksydowymi obmiar = 6.85*0.80*2 = 10.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m ²	r-g	14.3576				
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm" 86.7kg/m ²	kg	950.2320				
3*		woda 0.0076m ³ /m ²	m ³	0.0833				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- agregat wodny ciśnieniowy' 0.51m-g/m ²	m-g	5.5896				
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM' 0.048m-g/m ²	m-g	0.5261				
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t' 0.048m-g/m ²	m-g	0.5261				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR 4-01 d.9 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego obmiar = 3.92*5 = 19.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.81r-g/m	r-g	74.6760				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR BC-02 d.9 0201-02	Czyszczenie ręczne pionowych, skośnych cylindrycznych powierzchni betonowych obmiar = 3.92*5*0.08 = 1.568 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.23r-g/m ²	r-g	0.3606				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57 d.9	KNR BC-02 0210-05	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych obmiar = $3.92 \times 5 \times 0.08 = 1.568 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.4r-g/m ²	r-g	0.6272				
2*		-- M -- MAXMORTER F 2.03kg/m ²	kg	3.1830				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58 d.9	KNR BC-02 0211-10 analogia	Reprofilacja naroży 30x30 mm w konstrukcjach żelbetowych obmiar = $3.92 \times 5 = 19.600 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	3.5280				
2*		-- M -- MAXMORTER F' 0.80kg/m	kg	15.6800				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59 d.9	KNR 0-40 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie powierzchni poziomych gr. warstwy 1 mm obmiar = $6.85 \times 0.80 \times 2 = 10.960 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m ²	r-g	5.2608				
2*		-- M -- CONCRESEAL PLASTERING 1.80kg/m ²	kg	19.7280				
3*		MAXCRYL 0.15dm ³ /m ²	dm ³	1.6440				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60 d.9	KNR BC-02 0214-03	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową ASOC-RET-FS i ASOCRET-P/FS - grubość warstwy 1 mm, powierzchnie pionowe z betonów monolitycznych obmiar = $6.85 \times 3.92 \times 1.2 \times 2 = 64.445$ $6.85 \times 2.80 \times 2 = 38.360$ RAZEM 102.805 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	52.4306				
2*		-- M -- CONCRESEAL PLASTERING 1.80kg/m ²	kg	185.0490				
3*		MAXCRYL 0.15dm ³ /m ²	dm ³	15.4208				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61 d.9	KNR BC-02 0214-05	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową ASOCRET-FS i ASOCRET-P/FS - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy Krotność = 3 obmiar = 6.85*3.92*1.2*2 64.445 6.85*2.80*2 38.360 6.85*0.80*2 10.960 RAZEM 113.765 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.09*3=0.27r-g/m ²	r-g	30.7166				
2*		-- M -- CONCRESEAL PLASTERING 1.80*3=5.4kg/m ²	kg	614.3310				
3*		MAXCRYL 0.15*3=0.45dm ³ /m ²	dm ³	51.1943				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62 d.9	KNR BC-02 0218-01	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych obmiar = 6.85*3.92*1.2*2 64.445 6.85*2.80*2 38.360 6.85*0.80*2 10.960 RAZEM 113.765 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	17.0648				
2*		-- M -- MAXELASTIC PUR PRIMER- środek gruntujący 0.20dm ³ /m ²	dm ³	22.7530				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63 d.9	KNR BC-02 0218-03	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych obmiar = 6.85*3.92*1.2*2 64.445 6.85*2.80*2 38.360 6.85*0.80*2 10.960 RAZEM 113.765 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	30.7166				
2*		-- M -- MAXELASTIC PUR 1.20dm ³ /m ²	dm ³	136.5180				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64	KNR-W 4-01 d.9 0716-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach w pomieszczeniu o powierzchni podłogi do 5 m ² obmiar = $(6.85+0.73*2)*6.72*2 = 111.686 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ²	r-g	113.9197				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0.0061t/m ²	t	0.6813				
3*		wapno suchogaszone 0.0076t/m ²	t	0.8488				
4*		piasek do zapraw 0.0308m ³ /m ²	m ³	3.4399				
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0.04szt./m ²	szt.	4.4674				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	5.5843				
8*		betoniarka 150 dm ³ 0.05m-g/m ²	m-g	5.5843				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65	KNR-W 4-01 d.9 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = $(6.85+5.74)*2*6.57*2$ 330.865 $6.85*5.74*2$ 78.638 $(6.85*5.74-4.27*1.04)*2$ 69.756 RAZEM 479.259 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m ²	r-g	44.0918				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m ²	kg	10.5437				
3*		wapno suchogaszone 0.00088t/m ²	t	0.4217				
4*		piasek do zapraw 0.001m ³ /m ²	m ³	0.4793				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
66	KNR-W 4-01 d.9 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = $(6.85+5.74)*2*6.57*2$ 330.865 $6.85*5.74*2$ 78.638 $(6.85*5.74-4.27*1.04)*2$ 69.756 RAZEM 479.259 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	45.5296				
2*		-- M -- CONCRESEAL PLASTERING 0.3kg/m ²	kg	143.7777				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
67	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi- powierzchnie pionowe	m ²					
d.9	202 1134-02	obmiar = (6.85+0.73*2)*6.72*2 111.686 (6.85+5.74)*2*6.57*2 330.865 RAZEM 442.551 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	35.4041				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22kg/m ²	kg	97.3612				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0885				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1328				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²					
d.9	202 1134-01	obmiar = 6.85*1.45*2 19.865 6.85*5.74*2 78.638 (6.85*5.74-4.27*1.04)*2 69.756 RAZEM 168.259 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	10.0955				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21kg/m ²	kg	35.3344				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0337				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0505				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²					
d.9	1204-02	obmiar = (6.85+0.73*2)*6.72*2 111.686 (6.85+5.74)*2*(0.61+1.96)*2 129.425 RAZEM 241.111 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m ²	r-g	30.6211				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	68.9577				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²					
d.9	1204-01	obmiar = 6.85*1.45*2 19.865 6.85*5.74*2 78.638						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		(6.85*5.74-4.27*1.04)*2 RAZEM	69.756 168.259 m ²					
		-- R -- robocizna 0.127r-g/m ²	r-g	21.3689				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ²	dm ³	50.1412				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.9	KNR AT-24 0102-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża obmiar = 6.85*5.74*2 (6.85*5.74-4.27*1.04)*2 RAZEM	m ²					
		78.638 69.756 148.394 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	22.2591				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.9	KNR AT-24 0102-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie pod kleje cementowe obmiar = 6.85*5.74*2 (6.85*5.74-4.27*1.04)*2 RAZEM	m ²					
		78.638 69.756 148.394 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	7.4197				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.25kg/m ²	kg	37.0985				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m ²	m-g	0.1484				
5*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	2.9679				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.9	KNR AT-24 0204-05	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucz- nych o regularnych kształtach na zaprawie kle- jowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm obmiar = (6.85+5.74)*2*4.00*2 = 201.440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/m ²	r-g	251.8000				
2*		-- M -- płytki okładzinowe ściennie 20x30 cm 1.05m ² /m ²	m ²	211.5120				
3*		zaprawa do spoinowania 0.44kg/m ²	kg	88.6336				
4*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4.57kg/m ²	kg	920.5808				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg	m-g	6.0432				
7*		0.03m-g/m ² środek transportowy	m-g	6.0432				
		0.03m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74	KNR AT-24	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucz-	m ²					
d.9	0305-03	nych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm obmiar = 6.85*5.74*2 78.638 (6.85*5.74-4.27*1.04)*2 69.756 RAZEM 148.394 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	149.8779				
		1.01r-g/m ²						
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0 cm,gat.II	m ²	155.8137				
		1.05m ² /m ²						
3*		zaprawa do spoinowania	kg	51.9379				
		0.35kg/m ²						
4*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	678.1606				
		4.57kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	4.4518				
		0.03m-g/m ²						
7*		środek transportowy	m-g	4.4518				
		0.03m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75	NNRNKB	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionko-	m ²					
d.9	202 2810-03	wych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie kle- jowej o grub.warstwy 4 mm obmiar = (0.91*0.22*15+0.91*0.17*15+0.91* 0.21*9+0.91*0.19*9+4.11*1.20)*2 = 27.063 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	139.1038				
		5.14r-g/m ²						
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES	m ²	28.4162				
		1.05m ² /m ²						
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	156.4241				
		5.78kg/m ²						
4*		zaprawa do spoinowania	kg	11.0958				
		0.41kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.8119				
		0.03m-g/m ²						
7*		środek transportowy	m-g	1.0825				
		0.04m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balus-	m ²					
d.9	1212-05	trad z prętów prostych obmiar = 23.00*1.05*2 = 48.300 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	45.4020				
		0.94r-g/m ²						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		benzyna do lakierów	dm ³	1.6422				
3*		0.034dm ³ /m ²						
4*		papier ścierny w arkuszach	ark.	27.0480				
5*		0.56ark./m ²						
		MAXURETHANE	dm ³	12.0750				
		0.25dm ³ /m ²						
		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	KNR 2-05	Pomosty o masie do 1 t w halach i budynkach	t					
d.9	0120-03	obmiar = 1.011*2 = 2.022 t						
1*		-- R -- robocizna	r-g	57.4282				
		29.74*0.955=28.4017r-g/t						
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane'	m ³	0.0142				
		0.007m ³ /t						
3*		krawędziaki iglaste	m ³	0.0121				
		0.006m ³ /t						
4*		drabiny z rur stalowych spawane'	kg	1.4154				
		0.7kg/t						
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami'	kg	0.4044				
		0.2kg/t						
6*		trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych'	kg	0.2022				
		0.1kg/t						
7*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100	0.5055				
		śr. 3.25mm	szt.					
		0.25100 szt./t						
8*		Tlen sprężony techniczny	m ³	3.6396				
		1.8m ³ /t						
9*		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	1.2132				
		0.6kg/t						
10*		Konstrukcja	t	2.0220				
		1t/t						
11*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	6.0660				
		3m-g/t						
12*		ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	3.0330				
		1.5m-g/t						
13*		przyczepa dłuźcowa 10 t	m-g	3.0330				
		1.5m-g/t						
14*		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	14.7606				
		7.3m-g/t						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR 2-05	Pokrycie pomostów z płyt ażurowych w halach i	t					
d.9	0120-07	budynkach						
		obmiar = 0.1373*2 = 0.275 t						
1*		-- R -- robocizna	r-g	16.9866				
		64.68*0.955=61.7694r-g/t						
2*		-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100	0.0688				
		śr. 3.25mm	szt.					
		0.25100 szt./t						
3*		Tlen sprężony techniczny	m ³	0.4950				
		1.8m ³ /t						
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.1650				
		0.6kg/t						
5*		kraty pomostowe KOZ /34x38/30/2/L=800, B=1000	szt	12.0000				
		6*2=12szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		kraty pomostowe KOZ /34x38/30/2/L=800, B=800 1*2=2szt	szt	2.0000				
7*		kraty pomostowe KOZ /34x38/30/2/L=600, B=1000 1*2=2szt	szt	2.0000				
8*		kraty pomostowe KOZ /34x38/30/2/L=500, B=1000 1*2=2szt	szt	2.0000				
9*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 4.9m-g/t	m-g	1.3475				
10*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.5m-g/t	m-g	0.4125				
11*		przyczepa dłuźcowa 10 t 1.5m-g/t	m-g	0.4125				
12*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 28.9m-g/t	m-g	7.9475				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

KOMORY ZASUW				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		IZOLACJE						
79 d.10	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) obmiar = $6.00 \times 12.00 \times 0.50 = 36.000 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $2.48 \times 0.955 = 2.3684 \text{ r-g/m}^3$	r-g	85.2624				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80 d.10	KNR AT-24 0102-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża obmiar = $6.00 \times 12.00 = 72.000 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m^2	r-g	10.8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
81 d.10	KNR 0-40 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie powierzchni poziomych gr. warstwy 1 mm obmiar = $6.00 \times 12.00 = 72.000 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/m^2	r-g	34.5600				
2*		-- M -- CONCRESEAL PLASTERING 1.80 kg/m^2	kg	129.6000				
3*		MAXCRYL $0.15 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	10.8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82 d.10	KNR BC-02 0214-05	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową ASOC-RET-FS i ASOCRET-P/FS - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy Krotność = 3 obmiar = $6.00 \times 12.00 = 72.000 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.09 \times 3 = 0.27 \text{ r-g/m}^2$	r-g	19.4400				
2*		-- M -- CONCRESEAL PLASTERING $1.80 \times 3 = 5.4 \text{ kg/m}^2$	kg	388.8000				
3*		MAXCRYL $0.15 \times 3 = 0.45 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	32.4000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
83 d.10	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2 obmiar = $6.00 \times 12.00 = 72.000 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.1 \times 2 = 0.2 \text{ r-g/m}^2$	r-g	14.4000				
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniyny poliestrowej $1.15 \times 2 = 2.3 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m^2	165.6000				
3*		gaz propan-butan $0.1 \times 2 = 0.2 \text{ kg/m}^2$	kg	14.4000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy $0.003 \times 2 = 0.006 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.4320				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
84 d.10	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = $6.00 \times 12.00 = 72.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.356 r-g/m^2	r-g	25.6320				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 $0.0206 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.4832				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0309 m-g/m^2	m-g	2.2248				
5*		środek transportowy 0.006 m-g/m^2	m-g	0.4320				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
85 d.10	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 obmiar = $6.00 \times 12.00 = 72.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0716 \times 2 = 0.1432 \text{ r-g/m}^2$	r-g	10.3104				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 $0.0105 \times 2 = 0.021 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.5120				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg $0.0158 \times 2 = 0.0316 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.2752				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
86 d.10	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = $6.00 \times 12.00 = 72.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074 r-g/m^2	r-g	5.3280				
2*		-- M -- siatka tkana Rabitza $1.02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	73.4400				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0011 m-g/m^2	m-g	0.0792				
5*		środek transportowy 0.0017 m-g/m^2	m-g	0.1224				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
87 d.10	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = $6.00 \times 12.00 \times 0.50 = 36.000 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/ m^3	r-g	50.7600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
88 d.10	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = $12.50 \times 1.05 = 13.125 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/ m^2	r-g	12.3375				
2*		-- M -- benzyna do lakierów 0.034 dm^3/m^2	dm^3	0.4463				
3*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./ m^2	ark.	7.3500				
4*		MAXURETHANE 0.25 dm^3/m^2	dm^3	3.2813				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	IZOLACJE Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	CAŁY KOSZTORYS Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: