

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		PRACE WSTĘPNE I PRZYGOTOWAWCZE, PRACE PROJEKTOWE				
1 d.1	analiza indywidualna	Prace projektowe, uzgodnienia i pozwolenia,	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
Razem dział: PRACE WSTĘPNE I PRZYGOTOWAWCZE, PRACE PROJEKTOWE						
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE KANAŁU PO PRZESUWNICY				
2 d.2.1	KNR 2-02 2203-05 analogia	Tory na kanałach - rozbiórka toru przesuwnicy	m	10,500		
		obmiar = 10,500 m				
3 d.2.1	KNR 2-37/GEO 0808-01	Cięcie szyn S 49 piłą mechaniczną	szt.	24,000		
		obmiar = 8 * 3 = 24,000 szt.				
4 d.2.1	KNR AT-03 0101-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 5 cm	m	69,300		
		obmiar = 23,10 * 3 = 69,300 m				
5 d.2.1	KNR 4-04 0302-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m3	62,370		
		obmiar = 23,10 * 4,5 * 0,3 * 2 = 62,370 m3				
6 d.2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	62,370		
		obmiar = poz.5 = 62,370 m3				
7 d.2.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3	62,370		
		obmiar = poz.6 = 62,370 m3				
8 d.2.1	Utylizacja gruzu	Utylizacja gruzu	t	112,266		
		obmiar = poz.6 * 1,8 = 112,266 t				
2.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE KANAŁÓW				
9 d.2.2	KNR 2-02 2203-05 analogia	Tory na kanałach - rozbiórka toru	m	108,000		
		obmiar = 54 * 2 = 108,000 m				
10 d.2.2	KNR 2-37/GEO 0808-01	Cięcie szyn S 49 piłą mechaniczną	szt.	36,000		
		obmiar = 12 * 3 = 36,000 szt.				
11 d.2.2	KNR AT-03 0101-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 5 cm	m	108,000		
		obmiar = 54 * 2 = 108,000 m				
12 d.2.2	KNR 4-04 0302-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m3	64,800		
		obmiar = 2,0 * 0,3 * 54 * 2 = 64,800 m3				
13 d.2.2	KNR 4-04 0303-03	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 40 cm	m3	129,600		
		obmiar = 0,5 * 1,2 * 54 * 2 * 2 = 129,600 m3				
14 d.2.2	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m3	82,620		
		obmiar = 5,10 * 54 * 0,3 = 82,620 m3				
15 d.2.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	277,020		
		obmiar = poz.12 + poz.13 + poz.14 = 277,020 m3				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
16 d.2.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3	277,020		
		obmiar = poz. 15 = 277,020 m3				
17 d.2.2	Utylizacja gruzu	Utylizacja gruzu	t	498,636		
		obmiar = poz. 15 * 1,8 = 498,636 t				
2.3		ROBOTY ZIEMNE PRZEBUDOWY KANAŁU				
18 d.2.3	KNR 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km	m3	155,925		
		obmiar = 0,75 * 4,5 * 23,1 * 2 = 155,925 m3				
19 d.2.3	KNR 2-01 0211-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	155,925		
		obmiar = poz. 18 = 155,925 m3				
20 d.2.3	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II	m3	155,925		
		obmiar = poz. 18 = 155,925 m3				
21 d.2.3		Utylizacja gruntu	t	280,665		
		obmiar = poz. 18 * 1,8 = 280,665 t				
2.4		Likwidacja kanału technologicznego				
22 d.2.4	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m z zagęszczeniem	m3	6,000		
		obmiar = 1,5 * 0,8 * 2,5 * 2 = 6,000 m3				
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
3		BUDOWA KANAŁU				
3.1		PRACE ŻELBETOWE				
23 d.3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	14,800		
		obmiar = 74 * 0,1 * 2 = 14,800 m3				
24 d.3.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	148,000		
		obmiar = poz. 23 * 10 = 148,000 m2				
25 d.3.1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	148,000		
		obmiar = poz. 24 = 148,000 m2				
26 d.3.1	KNR 2-02 2203-01	Kanały rewizyjne monolityczne normalne	m3	266,400		
		obmiar = (0,5 * 1,2 * 2 + 2 * 0,3) * 74 * 2 = 266,400 m3				
3.2		MONTAŻ TORU				
27 d.3.2	KNR 2-02 2203-05 analogia	Tory na kanałach	m	148,000		
		obmiar = 74 * 2 = 148,000 m				
28 d.3.2	KNR 2-09 0417-03	Spawanie termitem szyn przejściowych	styk.	24,000		
		obmiar = 24,000 styk.				
29 d.3.2	analiza indywidualna	Regulacja szyn na torze "zerowym"	m	148,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = $74 * 2 = 148,000$ m				
3.3		ZABEZPIECZENIE FUNDAMETU PRZED OSUNIĘCIEM				
30 d.3.3	KNR 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowładowymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km	m ³	45,000		
		obmiar = $2 * 4,5 * 5 = 45,000$ m ³				
31 d.3.3	KNR 2-10 0301-01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat. I-II	m	5,000		
		obmiar = 5,000 m				
Razem dział: BUDOWA KANAŁU						
4		ZABUDOWA POSADZEK POMIĘDZY KANAŁAMI				
32 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	28,860		
		obmiar = $3,90 * 74 * 0,1 = 28,860$ m ³				
33 d.4	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³	28,860		
		obmiar = $74 * 0,1 * 3,9 = 28,860$ m ³				
34 d.4	KNR-W 2-02 0260-09	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w płytach krzyżowo zbrojonych	t	1,212		
		obmiar = $3,9 * 74 * 4,2 * 0,001 = 1,212$ t				
35 d.4	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³	43,000		
		obmiar = 43,000 m ³				
36 d.4	KNR AT-33 0102-02	Gruntowanie podłoża suchych i zabezpieczonych przed podciąganiem kapilarnym	m ²	486,400		
		obmiar = $7,6 * 64 = 486,400$ m ²				
37 d.4	KNR AT-33 0304-01	Antypoślizgowe posadzki o grubości 1 mm klasy R10 z żywicy Harz EP Uni	m ²	288,600		
		obmiar = $3,9 * 74 = 288,600$ m ²				
Razem dział: ZABUDOWA POSADZEK POMIĘDZY KANAŁAMI						
5		OŚWIETLENIE KANAŁU				
38 d.5	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	4,000		
		obmiar = 4,000 szt.				
39 d.5	E-0508 0800 -05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m	148,000		
		obmiar = $74 * 2 = 148,000$ m				
40 d.5	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur	m	172,000		
		obmiar = 172,000 m				
41 d.5	E-0508 1300 -05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów	szt.	22,000		
		obmiar = 22,000 szt.				
42 d.5	KNR 5-08 0505-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych	szt.	36,000		
		obmiar = 36,000 szt.				
Razem dział: OŚWIETLENIE KANAŁU						
6		Instalacja sprężonego powietrza				
43 d.6	KNR-W 2-15 0304-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	180,000		
		obmiar = 180,000 m				
44 d.6	KNR-W 2-15 0310-04 analogia	Odwadniacze gazowe o średnicy nominalnej 40 mm	szt.	4,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 4,000 szt.				
45 d.6	KNR-W 2-15 0313-05 analogia	Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.	4,000		
		obmiar = 4,000 szt.				
46 d.6	KNR-W 2-15 0307-04 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m	3,000		
		obmiar = 3,000 100 m				
Razem dział: Instalacja sprężonego powietrza						
7		MUR OPOROWY W MIEJSCU PO PRZESUWNICY				
47 d.7	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	3,525		
		obmiar = $23,5 * 1,5 * 0,1 = 3,525$ m3				
48 d.7	KNR-W 2-02 0228-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	4,700		
		obmiar = $23,5 * 1 * 0,2 = 4,700$ m3				
49 d.7	KNR-W 2-02 0229-03	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	4,700		
		obmiar = $23,5 * 1 * 0,2 = 4,700$ m3				
50 d.7	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	28,200		
		obmiar = $23,5 * 1,2 = 28,200$ m2				
51 d.7	KNR 2-02 0603-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa	m2	28,200		
		obmiar = $23,5 * 1,2 = 28,200$ m2				
Razem dział: MUR OPOROWY W MIEJSCU PO PRZESUWNICY						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						