

**KRZYSZTOF OZGA  
PROJEKTOWANIE***akwamel*

ul. Budowlanych 10/9

66-405 Gorzów Wlkp.

tel. 95 720 45 48, 795 584 861 www.akwamel.pl email biuro@akwamel.pl

---

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : WODOCIĄG KOMUNALNY MIROSŁAWIEC GÓRNY -REMONT BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY

ADRES INWESTYCJI : MIROSŁAWIEC GÓRNY NR DZ. 50/72 O34 MIROSŁAWIEC 34, GMINA MIROSŁAWIEC

INWESTOR : GMINA MIROSŁAWIEC

ADRES INWESTORA : UL.WOLNOŚCI 37 78-650 MIROSŁAWIEC

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KRZYSZTOF OZGA NR UPR. 9/82 Gw (BUDOWLANA)

DATA OPRACOWANIA : 22-11-2023 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22-11-2023 r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opis istniejącego budynku.

Budynek Stacji nie jest podpiwniczony, posiada jedną kondygnację nadziemną. Fundament wylewany z betonu na mokro. Ściany zewnętrzne wzniesione z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. Stropodach o niewielkim spadku, jednospadowy, pokryty papą o konstrukcji z płyt prefabrykowanych

Istniejący program funkcjonalno - użytkowy.

Długość	- 9,90 m
Szerokość	- 6,60 m
Wysokość	- 4,45 m
Ilość kondygnacji	- 1
Powierzchnia zabudowy	- 65,34 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	- 51,00 m <sup>2</sup>
Kubatura	- 214,71 m <sup>3</sup>

Opis projektowanych prac.

Projektuje się wykonanie termomodernizacji budynku stacji wodociągowej polegającej na ociepleniu ścian zewnętrznych, stropodachu oraz wymianie stolarki drzwiowej i okiennej. Zgodnie z art. 29 ust. 2 punkt 1 i 4 Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2020 r. Poz. 1333 z późniejszymi zmianami) projektowane roboty budowlane nie wymagają uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę. Inwestor winien zgodnie z art. 30 ust. 1 punkt 2 wykonać zgłoszenie właściwemu organowi o projektowanych robotach budowlanych.

Projektowane roboty budowlane:

Ocieplenie ścian zewnętrznych:

- demontaż rynien i rur spustowych,
- demontaż obróbek blacharskich dachu
- oczyszczenie mechaniczne, zmycie i zagruntowanie powierzchni,
- ocieplenie ścian zewnętrznych budynku płytami styropianowymi gr.12,0 cm,
- wykonanie tynków mineralnych
- malowanie wszystkich ścian budynku farbami silikonowymi wg rysunku kolorystyki,
- montaż obróbek blacharskich dachu,
- montaż pasa nadrynnowego, rynien i rur spustowych,
- montaż parapetów zewnętrznych,

Wymiana drzwi zewnętrznych i okien

Drzwi zewnętrzne znajdują się w bardzo złym stanie technicznym. Należy je wymienić na drzwi o takim samym wymiarze, metalowe w kolorze brązowym o współczynniku przewodności  $LAMBDA = 1,9$  (W/mK). Okna wymienić na nowe z PVC uchylno - rozwieralne o tych samych wymiarach  $LAMBDA = 1,9$  (W/mK)

Ocieplenie stropodachu.

- demontaż rynny, rur spustowych oraz pasa nadrynnowego i obróbek blacharskich,
- wykonanie ocieplenia ze styropianu laminowanego papą EPS 100 gr. 10,0 cm,
- dwukrotne krycie papą, podkładową i nawierzchniową
- montaż nowych obróbek, rynny wraz z pasem nadrynnowym oraz rur spustowych z blachy tytan.-cynk gr. 0,6 mm

Wykonanie opaski zewnętrznej wraz z renowacją podestu zewnętrznego

- opaskę zewnętrzną wykonać z kostki gr. 6 cm kolor szary stosując obrzeże betonowe trawnikowe - szerokość opaski 50 cm
- podest zewnętrzny przy drzwiach wykonać wg Przedmiaru robót - obłożyć płytką gres antypoślizgową

Projektowane elementy zewnętrzne.

Docieplenie ścian zewnętrznych budynku gr. 12,0 cm.

Budynek będący przedmiotem niniejszego opracowania zostanie poddany termomodernizacji w systemie STO (lub równoważnym) przy użyciu styropianu samogasnącego o grubości 12,0 cm o współczynniku przewodności  $LAMBDA = 0,040$  [W/mK].

Dane ogólne, program użytkowy i zakres robót.

Dane ogólne.

Opracowaniem objęto budowę posadowienia kontenera technicznego dla agregatu prądotwórczego na terenie SUW Mirosławiec Górny.

Zakres robót.

- wykonanie fundamentów pod kontener.

Podstawowe dane gabarytowe fundamentów.

Powierzchnia stóp fundamentowych 50 x 50 cm, gł. 0,80 m

Warunki lokalizacyjne.

Lokalizacja:

Fundamenty zlokalizowano na działce budowlanej nr 50/72, jedn. ewid. 321703\_5 Mirosławiec, obr. ewid.

321703\_5.0034 Mirosławiec na terenie Stacji Uzdatniania Wody w Mirosławcu Górnym dla Zakładu

Energetyki Ciepłej, Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., 78-650 Mirosławiec, ul. Wolności nr 37.

Projekt wykonano przy założeniach:

Do poziomu -2,00 m ppt. zwierciadła wody gruntowej nie nawiercono.

Głębokość przemarzania gruntu  $h = 0,80$  m.

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Warunki geotechniczne przyjęto na podstawie „Opinii geotechnicznej o warunkach gruntowo-wodnych w rejonie projektowanej budowy kontenera technicznego i remontu ujęcia wody podziemnej na dz. nr ewid. 50/72 w m. Mirosławiec” opracowanej przez mgr Zbigniewa Nowaka we wrześniu 2021 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Część budowlana - roboty rozbiórkowe</b>			
1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 9.9	m m	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.90</b>
1.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4.7	m m	4.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
1.3	KNR 4-01 0535-08 pas nadrynnowy	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy i wiatrownice 2*(9.9+6.6)*0.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.530</b>
1.4	KNR 4-04 0301-04 posadzka	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości ponad 15 cm - posadzka 51.0*0.15+8.3*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.970</b>
1.5	KNR 4-04 1105-01 beton z po-sadzki i po-destu ze-wnątrznego	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km - papa i gruz betonowy, gruz z tynków 10.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.970</b>
1.6	KNR 4-04 1105-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km Krotność = 35 10.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.970</b>
1.7	gruz budo-wlany	opłata utylizacyjna gruz 10.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.970</b>
<b>2</b>		<b>Roboty wykonawcze - stolarka okienna i drzwiowa</b>			
2.1	KNR 0-19 0928-0301	Demontaż i montaż okien , okna uchylne jednodzielne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach - okna szt 3 4*1.80*0.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.336	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.336</b>
2.2	KNR 0-19 0929-1201	Wymiana drzwi zewnętrznych - drzwi metalowe 1.8*2.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.87</b>
<b>3</b>		<b>Roboty wykonawcze - dach</b>			
3.1	KNR-W 4-01 0205-05 analogia	Naprawa podłoża papowego - jako paroizolacja 9.9*6.6	miejs-ce miejs-ce	65.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.340</b>
3.2	KNR 2-02 0609-0101	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju poliuretanowym 65.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.340</b>
3.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe 65.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.340</b>
3.4	KNR-W 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> - przy pasie nadrynnowym - zamknięcie styropianu - po obwodzie 9.9*0.12*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.119	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.119</b>
3.5	KNR-W 2-02 0515-0101 pas nadrynnowy	Obróbki z blachy tytan cynk przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy 9.9*0.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.663	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.663</b>
3.6	KNR-W 2-02 0514-0202 wiatrownice	Obróbki z blachy tytan cynk przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm-ogniomur (9.9+2*6.6)*0.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.474	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.474</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.7	KNR-W 2-02 0522-0201	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha tytan cynk 9.9	m m	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.90</b>
3.8	KNR-W 2-02 0529-0201	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12 cm, blacha tytan cynk 4.7	m m	4.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.70</b>
3.9	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 160 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.10	KNR 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty wykonawcze wewnątrz obiektu</b>			
4.1	ORGB 2-02 2803-0101 Hala główna - H = 2,10 drzwi zewnętrzne	Licowanie ścian o powierzchni ponad 10 m <sup>2</sup> płytkami kamionkowymi na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 3 mm, płytki 15x15, zaprawa 2*(8.98*5.68*2.05) -1.80*2.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	209.126 -3.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.256</b>
4.2	KNR BC 2 0210-0601	Ręczna reprofiliacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szpachlowej, powierzchnie konstrukcji żelbetowych sufitowych, 2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.5</b>
4.3	KNR BC 2 0211-0701	Ręczna reprofiliacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40 mm, powierzchnie konstrukcji żelbetowych sufitowych, 2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.5</b>
4.4	KNR-W 2-02 1510-07	Malowanie farbami emulsyjnymi, suche tynki z gruntowaniem, 2-krotne - sufit 51.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
4.5	KNR-W 2-02 1510-03 z poz 1.4.1	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne - ściany 2*(8.98+5.68)*2.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.331	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.331</b>
4.6	KNR-W 2-02 1510-09	Fluatowanie 2-krotne powierzchni wewnętrznych 2*(8.98+5.68)*2.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.331	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.331</b>
<b>5</b>		<b>Roboty wewnętrzne - betonowe</b>			
5.1	KNNR 6 0105-04 pod posadzkę	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm - pod wykonanie posadzki betonowej 51.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
5.2	KNR 2-02 0281-0301	Podłoża betonowe , grubość 10 cm, powierzchnia ponad 10 m <sup>2</sup> , transport betonu taczkami, japonkami - posadzka 51.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
5.3	KNR-W 2-02 0504-01	Izolacja podłoża papą termozgrzewalną, 1-warstwowe - analogia 51.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
5.4	KNR 2-22 1003-02 pow fundamentów	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na gładko 51.0 -6.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.000 -6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.200</b>
5.5	NNRNKB 202 2806-0502 Hala technologiczna	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m <sup>2</sup> , warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa 44.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.200</b>
5.6	KNR-W 2-02 0251-0101	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny, grubość 10 cm, powierzchnia do 5 m <sup>2</sup> , beton układany ręcznie 6.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.7	KNR-W 2-02 0253-0101	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe, objętość do 0.6 m3, beton układany ręcznie - analogia 6.8*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.720</b>
5.8	KNR-W 2-02 0259-0602  Pręty fi 10 mm	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje żelbetowe fundamentów pod maszyny, pręty żebrowane stal BSt500S fi 10 384*0.00062	t t	0.238	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.238</b>
5.9	KNR 2-02 0812-01	Tynki wewnętrzne pocienione grubości 8 mm kat. III na ścianach z elementów wieloblokowych wykonywane ręcznie 2*2.88*4.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.616</b>
<b>6</b>		<b>Elewacja</b>			
6.1	KNR 0-23 2611-01 ściany drzwi ze- wnętrzne	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie 2*(9.9*4.71)+2*(6.6*4.71) -1.80*2.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	155.430 -3.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.560</b>
6.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją , 1-krotne 151.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	151.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.560</b>
6.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, przyklejenie płyt styropianowych gr 12 cm do ścian 151.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	151.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.560</b>
6.4	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły - 6szt/m2 151.56*6	szt szt	909.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>909.360</b>
6.5	KNR 0-23 2612-06 ściana	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, przyklejenie warstwy siatki, ściany i gzyms od spodu 151.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	151.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.560</b>
6.6	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, zamocowanie listwy cokołowej 2*9.9+2*6.6-1.80	mb mb	31.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.200</b>
6.7	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4*4.71+3.56*4+(2*2.15+1.8)	mb mb	39.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.18</b>
6.8	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego DR20 lub SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 151.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	151.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.560</b>
6.9	KNR 0-23 0931-0201	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego DR20 lub SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka DR-20 151.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	151.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.560</b>
6.10	KNR 0-33 0028-0105	Malowanie elewacji, farba silikatowa lub silikonowa 151.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	151.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.560</b>
6.11	ORGB 2-02 1134-0202	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem do gruntowania 151.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	151.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.560</b>
6.12	KNR 2-02 0507-0202	Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne z blachy tytan cynk 4*1.86*0.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.414	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.414</b>
<b>7</b>		<b>Opaska zewnętrzna</b>			
7.1	KNR 4-01 0101-04	Roboty wstępne i przygotowawcze, zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm - wykop pod opaskę - analogia (2*9.9+2*6.6)*0.5*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.950</b>
7.2	KNR 2-31 0105-03	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 2*((2*9.9+2*6.6)-2.75)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30.25</b>
7.3	KNR 2-31 0105-04	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatków za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 27 30.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.25</b>
7.4	KNR 2-31 9903-03	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm - opaska zewnętrzna 30.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.25</b>
7.5	KNR 13-12 1504-04 opaska podest	Obrzeża betonowe 2*(2*9.9+2*6.6) -2.00	m m m	66.000 -2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
7.6	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - podest zewnętrzny 2.00*1.2*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
7.7	NNRNKB 202 1118-10	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek terakotowych na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m <sup>2</sup> , płytki 30x30 cm - podest zewnętrzny - analogia 2.00*1.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
<b>8</b>		<b>Kontener techniczny agregatu prądowłóczego</b>			
<b>8.1</b>		<b>Fundamenty</b>			
8.1.	KNR 2-01 1 0221-03	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiebniernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II 6*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8.1.	KNR 2-01 2 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
8.1.	KNR 2-02 3 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu 6*(0.5*0.5*0.8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
8.1.	KNR 2-02 4 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod kontener- pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0.001*6*5	t t	0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
8.1.	KNR 2-01 5 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m 5.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.300</b>
8.1.	KNR 2-01 6 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II 1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
<b>8.2</b>		<b>Posadowienie kontenera technicznego na stopach fundamentowych</b>			
8.2.	KNR 2-25 1 0102-01	Montaż obiektów kontenerowych - kontener techniczny 1	kontener. kontener.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>