
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA TOALETY PUBLICZNEJ KONTENEROWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYCH SKALMIERZYCACH

ADRES INWESTYCJI: ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego, 63-460 Nowe Skalmierzyce
301702_4.0001.125/20

NAZWA INWESTORA: GMINA I MIASTO NOWE SKALMIERZYCE

ADRES INWESTORA: ul. Ostrowska 8, Skalmierzyce, 63-460 Nowe Skalmierzyce

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Grzegorz Czwordon

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

Kosztorys uzgodniono z Zamawiającym. Jeżeli w Kosztorysie występują nazwy handlowe wyrobów instalacyjnych to należy przez to rozumieć że można zastosować zamiennie podobne produkty, nie gorsze od wskazanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

BUDOWA TOALETY PUBLICZNEJ KONTENEROWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYCH SKALMIERZYCACH - br. sanitarna

Przyłącza sanitarne dla „BUDOWA TOALETY PUBLICZNEJ KONTENEROWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYCH SKALMIERZYCACH” ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego, 63-460 Nowe Skalmierzyce dz. nr 239/2, obr. 0001 Nowe Skalmierzyce, jedn. ewid. 301702_4 m. Nowe Skalmierzyce.

Koszt zagospodarowania odpadów - wliczyć w koszty przebudowy.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

1. Dane ogólne

a) Obiekt lub rodzaj robót

Roboty budowlane polegające na wykonaniu budowy i odbioru przyłączy sanitarnych.

b) Lokalizacja obiektu

ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego, 63-460 Nowe Skalmierzyce

301702_4.0001.125/20

c) Zamawiający (nazwa i adres)

GMINA I MIASTO NOWE SKALMIERZYCE

ul. Ostrowska 8, Skalmierzyce, 63-460 Nowe Skalmierzyce

d) Jednostka projektowa (nazwa i adres)

DASTORE Sp. z o.o. ul. Włodzimierza Majakowskiego 22, 63-400 Ostrów Wielkopolski

e) Wykonawca robót (nazwa i adres)

do ustalenia w postępowaniu przetargowym

2. Dane dotyczące zakresu robót:

Zakres opracowania obejmuje:

- Przyłącze wodociągowe,
- przyłącze kanalizacji sanitarnej.

Uwaga! Założenia kosztorysowe sporządza się na podstawie dokumentacji wykonawczej, specyfikacji istotnych warunków zamówienia, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, umowy o wykonanie robót (kosztorys powykonawczy i dodatkowy), uzgodnienia między stronami lub decyzji wykonawcy robót (kosztorysanta) gdy brak ustaleń w wymienionych wyżej opracowaniach.

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004 r. poz. 172);
- Katalog Nakładów Rzeczowych.

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	3
Tabela elementów scalonych	4
Obmiar	5
1 PRZYŁĄCZE I INSTALACJA WODOCIĄGOWA	5
2 PRZYŁĄCZE I II INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	9
Zestawienie robocizny	13
Zestawienie materiałów	13
Zestawienie sprzętu	14

BUDOWA TOALETY PUBLICZNEJ KONTENEROWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYCH SKALMIERZYCACH - br. sanitarna

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	PRZYŁĄCZE I INSTALACJA WODOCIĄGOWA							
1.1	Roboty ziemne							
1.2	Roboty w konstrukcji nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej							
1.3	Roboty instalacyjne							
1.4	Montaż studni wodomierzowej i zestawu wodomierzowego							
2	PRZYŁĄCZE I INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ							
2.1	Roboty ziemne							
2.2	Roboty w konstrukcji nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej							
2.3	Roboty instalacyjne							
	Kosztorys netto							
	VAT 0%							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

BUDOWA TOALETY PUBLICZNEJ KONTENEROWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYCH SKALMIERZYCACH - br. sanitarna

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: BUDOWA TOALETY PUBLICZNEJ KONTENEROWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYCH SKALMIERZYCACH - br. sanitarna					
1		PRZYŁĄCZE I INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		15,0 / 1000	km	0,02	
				RAZEM	0,02
2 d.1.1	KNNR 6 0702-05	Tablice informacyjne	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1		Drut miedziany	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
4 d.1.1		Taśma ostrzegawcza	m		
		poz.3	m	15,00	
				RAZEM	15,00
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0306-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 110 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		11,0	m	11,00	
				RAZEM	11,00
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Przyjęto wykonanie mechaniczne 70%	m3		
		4 * 0,8 * 1,8 * 0,7	m3	4,03	
				RAZEM	4,03
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) Przyjęto wykonanie ręczne 30%	m3		
		4 * 0,8 * 1,8 * 0,3	m3	1,73	
				RAZEM	1,73
8 d.1.1		Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym	m2		
		4 * 1,8 * 2	m2	14,40	
				RAZEM	14,40
9 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm z dowiezieniem piasku	m3		
		4 * 0,8 * 0,10	m3	0,32	
				RAZEM	0,32
10 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury (piasek na obsypkę wsp. M=1.22m3/1m3) z dowiezieniem piasku	m3		
		4 * 0,8 * 0,25 - (4 * (3,14 * 0,04 * 0,04) / 4)	m3	0,79	
				RAZEM	0,79
11 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.9 + poz.10	m3	1,11	
				RAZEM	1,11
12 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV Przyjęto wykonanie mechaniczne	m3		

BUDOWA TOALETY PUBLICZNEJ KONTENEROWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYCH SKALMIERZYCACH - br. sanitarna

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.6 + poz.7) - (poz.9 + poz.10) - ((4 * (3,14 * 0,04 * 0,04) / 4))	m3	4,64	
				RAZEM	4,64
13 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.12	m3	4,64	
				RAZEM	4,64
14 d.1.1	KNNR 1 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		Odwóz nadmiaru gruntu			
		poz.9 + poz.10	m3	1,11	
				RAZEM	1,11
15 d.1.1	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		Dowóz piasku			
		Krotność = 9			
		poz.14	m3	1,11	
				RAZEM	1,11
1.2		Roboty w konstrukcji nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej			
16 d.1.2	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		4 * 2,0	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
17 d.1.2	KNR 2-31 0802-01 analogia	Ręczne rozebranie warstwy odsączającej z piasku o grubości 3 cm	m2		
		4 * 2,0	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
18 d.1.2	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		
		4 * 0,5	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.1.2	KNR 2-31 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2		
		Krotność = 5			
		poz.18	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.1.2	KNR 2-31 0814-02 analogia	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		4 * 30%	m	1,20	
				RAZEM	1,20
21 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
		poz.17 * 0,03 + poz.18 * 0,15	m3	0,54	
				RAZEM	0,54
22 d.1.2	kalk. własna	Opłata za składowanie urobku	m3		
		poz.21	m3	0,54	
				RAZEM	0,54
23 d.1.2	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		4 * 0,5 * 1,2	m3	2,40	
				RAZEM	2,40

BUDOWA TOALETY PUBLICZNEJ KONTENEROWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYCH SKALMIERZYCACH - br. sanitarna

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 2	m3		
		poz.23	m3	2,40	
				RAZEM	2,40
25 d.1.2	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - zasypianie piaskiem	m3		
		4 * 0,5 * 0,3	m3	0,60	
				RAZEM	0,60
26 d.1.2	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - zasypianie gruntem miejscowym	m3		
		4 * 0,5 * 0,8	m3	1,60	
				RAZEM	1,60
27 d.1.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		4 * 0,5	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
28 d.1.2	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o RM=2,5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		4 * 0,5	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.1.2	KNR 2-31 0109-04 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o RM=2,5MPa - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m2		
		poz.28	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
30 d.1.2	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki, przyjęto 10% nowych	m2		
		poz.16	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
31 d.1.2	KNNR 6 0403-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obrzeża z rozbiórki, przyjęto 10% nowych	m		
		poz.20	m	1,20	
				RAZEM	1,20
1.3		Roboty instalacyjne			
32 d.1.3	KNR 2-18 0902-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm (materiał dostarcza Przedsiębiorstwo Wodociągowe)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.3	KNR 2-18 0909-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuw żeliwne kielichowe owalne o śr. 32 mm z obudową i skrzynką uliczną (materiał dostarcza Przedsiębiorstwo Wodociągowe)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.3	kalk. własna	Wykonanie bloków oporowych pod zasuw	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00

BUDOWA TOALETY PUBLICZNEJ KONTENEROWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYCH SKALMIERZYCACH - br. sanitarna

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3	KNR-W 2-19 0306-02 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 63 mm	m		
		11,0	m	11,00	
				RAZEM	11,00
37 d.1.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		15,0 / 200	odc. 200 m	0,08	
				RAZEM	0,08
38 d.1.3	Kalkulacja własna	Bakteriologiczne badanie wody	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		15,0 / 200	odc. 200 m	0,08	
				RAZEM	0,08
40 d.1.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.3	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna (inventaryzacja geodezyjna powykonawcza) - przyłącze i instalacja wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		Montaż studni wodomierzowej i zestawu wodomierzowego			
42 d.1.4	KNNR 4 1417-02 analogia	Studnia wodomierzowa tworzywowa DN800	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1.4	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
44 d.1.4	KNR-W 2-15 0140-01 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm (materiał dostarcza Przedsiębiorstwo Wodociągowe)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.1.4	KNR-W 2-15 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-03	Filtr skośny o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

BUDOWA TOALETY PUBLICZNEJ KONTENEROWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYCH SKALMIERZYCACH - br. sanitarna

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.1.4	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - element przejściowy kolano PE Dz 32 / DN25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1.4	KNNR 4 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
2		PRZYŁĄCZE I INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		Roboty ziemne			
50 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		12,8 / 1000	km	0,01	
				RAZEM	0,01
51 d.2.1	KNNR 6 0702-05	Tablice informacyjne	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.2.1	KNR-W 2-18 0306-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
53 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Przyjęto wykonanie mechaniczne 70%	m3		
	kanały	2,8 * 1,0 * 1,8 * 0,7	m3	3,53	
				RAZEM	3,53
54 d.2.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) Przyjęto wykonanie ręczne 30%	m3		
	kanały	2,8 * 1,0 * 1,8 * 0,3	m3	1,51	
				RAZEM	1,51
55 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm z dowiezieniem piasku	m3		
	kanały	2,8 * 1,0 * 0,10	m3	0,28	
				RAZEM	0,28
56 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka z zasypką rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury (piasek na obsypkę wsp. M=1.22m3/1m3) z dowiezieniem piasku	m3		
	kanały	(2,8 * 1,0 * 0,36) - (2,8 * ((3,14 * 0,16 * 0,16) / 4))	m3	0,95	
				RAZEM	0,95
57 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.55 + poz.56	m3	1,23	
				RAZEM	1,23
58 d.2.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV Przyjęto wykonanie mechaniczne	m3		
		(poz.53 + poz.54) - (poz.55 + poz.56) - (2,8 * ((3,14 * 0,16 * 0,16) / 4))	m3	3,75	
				RAZEM	3,75

BUDOWA TOALETY PUBLICZNEJ KONTENEROWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYCH SKALMIERZYCACH - br. sanitarna

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.58	m3	3,75	
				RAZEM	3,75
60 d.2.1	KNNR 1 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
		Odwóz nadmiaru gruntu			
		poz.55 + poz.56	m3	1,23	
				RAZEM	1,23
61 d.2.1	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		Dowóz piasku			
		Krotność = 9			
		poz.60	m3	1,23	
				RAZEM	1,23
2.2		Roboty w konstrukcji nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej			
62 d.2.2	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		2,8 * 2,0	m2	5,60	
				RAZEM	5,60
63 d.2.2	KNR 2-31 0802-01 analogia	Ręczne rozebranie warstwy odsączającej z piasku o grubości 3 cm	m2		
		2,8 * 2,0	m2	5,60	
				RAZEM	5,60
64 d.2.2	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		
		2,8 * 0,5	m2	1,40	
				RAZEM	1,40
65 d.2.2	KNR 2-31 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2		
		Krotność = 5			
		poz.64	m2	1,40	
				RAZEM	1,40
66 d.2.2	KNR 2-31 0814-02 analogia	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		2,8 * 30%	m	0,84	
				RAZEM	0,84
67 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		
		poz.63 * 0,03 + poz.64 * 0,15	m3	0,38	
				RAZEM	0,38
68 d.2.2	kalk. własna	Oплата za składowanie urobku	m3		
		poz.67	m3	0,38	
				RAZEM	0,38
69 d.2.2	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		2,8 * 0,5 * 1,2	m3	1,68	
				RAZEM	1,68
70 d.2.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m3		
		Krotność = 2			
		poz.69	m3	1,68	

BUDOWA TOALETY PUBLICZNEJ KONTENEROWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYCH SKALMIERZYCACH - br. sanitarna

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,68
71 d.2.2	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - zasypianie piaskiem	m3		
		2,8 * 0,5 * 0,3	m3	0,42	
				RAZEM	0,42
72 d.2.2	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - zasypianie gruntem miejscowym	m3		
		2,8 * 0,5 * 0,8	m3	1,12	
				RAZEM	1,12
73 d.2.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		2,8 * 0,5	m2	1,40	
				RAZEM	1,40
74 d.2.2	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o RM=2,5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		2,8 * 0,5	m2	1,40	
				RAZEM	1,40
75 d.2.2	KNR 2-31 0109-04 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o RM=2,5MPa - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m2		
		poz.74	m2	1,40	
				RAZEM	1,40
76 d.2.2	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki, przyjęto 10% nowych	m2		
		poz.62	m2	5,60	
				RAZEM	5,60
77 d.2.2	KNNR 6 0403-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obrzeża z rozbiórki, przyjęto 10% nowych	m		
		poz.66	m	0,84	
				RAZEM	0,84
2.3		Roboty instalacyjne			
78 d.2.3	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wkładka "in situ" DN160mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.2.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 160mm łączone na wcisk z litą ścianką	m		
		12,8	m	12,80	
				RAZEM	12,80
80 d.2.3	KNR-W 2-19 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
81 d.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową, z pokrywą żeliwną klasy A-15	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.2.3	KNR 2-15 0219-03	Montaż kłapy zwrotnej o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.2.3	KNR-W 2-19 0217-08 analogia	Przejścia kanalizacji sanitarnej przez ściany dla przyłączy kanalizacyjnych o śr.nom. 160 mm w tulejach z rur PVC-U kl.S (DSR34,SN8) dz 250*7,3 mm	przej		

BUDOWA TOALETY PUBLICZNEJ KONTENEROWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYCH SKALMIERZYCACH - br. sanitarna

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	przej	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.2.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm	m		
		poz.79	m	12,80	
				RAZEM	12,80
85 d.2.3	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna (inwentaryzacja geodezyjna) - przyłącze i instalacja kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

BUDOWA TOALETY PUBLICZNEJ KONTENEROWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYCH SKALMIERZYCACH - br. sanitarna

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	200,63		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	0000033	Drut miedziany 1,5mm (10m)	m	1,50		
2	0000203	Pokrywa/dno PP do rur 425	szt	1,00		
3	0000211	Pospółka	m3	0,20		
4	0000251	Rura teleskopowa z PVC do rur karb. z uszczelką 425x325	szt	1,00		
5	0000252	Rury karbowane 425x2000	szt	1,00		
6	0000310	Rury PVC-U lite klasy "S" 160x4,7mm	m	13,06		
7	0000312	Tablica informacyjna	szt	2,00		
8	0000315	Taśma ostrzegawcza z wkładką metalową	m	15,00		
9	0000377	Wkładka "in situ" do studni D325/425	szt	0,30		
10	0000381	Właz kanałowy żeliwny A15/600 1,5T	szt	1,00		
11	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	294,00		
12	1410800	podchloryn sodowy	kg	0,04		
13	1601899	piasek	m3	4,51		
14	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,73		
15	1700305	cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,02		
16	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,14		
17	2200410	bloczek oporowy	szt	1,00		
18	2222011	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	1,36		
19	2223099	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	0,20		
20	2370699	mieszanka betonowa o RM=2,5MPa	m3	0,51		
21	2370699	mieszanka betonowa B 15 (C 12/15)	m3	0,04		
22	3930000	woda	m3	5,37		
23	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,00		
24	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1,62		
25	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	1,45		
26	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,02		
27	5148999	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	0,20		
28	5603999	rura PE 100 RC SDR 17 PN 10 Dz32x2,0	m	15,30		
29	5614999	wkładka "in situ" DN160mm	szt.	1,00		
30	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,20		
31	563011416	rura osłonowa z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 250x7,3	m	0,60		
32	5632999	rura z polietylenu twardego PEHD o śr. nom. 63 mm	m	11,33		
33	5632999	rura z polietylenu twardego PEHD o śr. nom. 250 mm	m	10,20		
34	5646599	element przejściowy kolano PE Dz 32 / DN25	szt.	1,04		

BUDOWA TOALETY PUBLICZNEJ KONTENEROWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYCH SKALMIERZYCACH - br. sanitarna

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,10		
36	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0,11		
37	5730299	Zawór przelotowy grzybkowy DN25	szt.	2,00		
38	5730899	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00		
39	5730899	filtr skośny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00		
40	6333499	studnia wodomierzowa tworzywowa DN800	szt.	1,00		
41	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25/15 mm	szt.	2,00		
42	6343401	zasuwa burzowa DN 160 do kinet z tworzyw sztucznych (z wyjmowaną klapą) z drążkiem 140cm	szt.	1,00		
43	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00		
44	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	0,52		
45	6610999	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	2,00		
46	6801207	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,70		
47	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	1,00		
48	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	0,26		
49		Bakteriologiczne badanie wody'	szt	1,00		
50		Obsługa geodezyjna (inventaryzacja geodezyjna powykonawcza) - przyłącze i instalacja wodociągowa	szt	1,00		
51		Obsługa geodezyjna (inventaryzacja geodezyjna) - przyłącze i instalacja kanalizacji sanitarnej	szt	1,00		
52	0000000	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,35		
2	Samochód skrzyniowy	m-g	3,47		
3	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,20		
4	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,41		
5	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,97		
6	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,32		
7	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,14		
8	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,46		
9	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,75		
10	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	17,85		
11	żuraw samochodowy	m-g	3,10		
12	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	17,85		
13	środek transportowy	m-g	0,49		
14	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,89		
15	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,53		
16	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,84		
17	przyczepa dłuźycowa do samochodu do 10 t	m-g	0,84		

BUDOWA TOALETY PUBLICZNEJ KONTENEROWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYCH SKALMIERZYCACH - br. sanitarna

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5,01		
19	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,17		
20	wibrator powierzchniowy	m-g	1,77		
21	prościarka do rur PE	m-g	0,60		
22	spawarka	m-g	17,85		
23	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0,16		
24	agregat prądotwórczy	m-g	0,16		
RAZEM					

Słownie: