

Biuro Obsługi Budownictwa  
Andrzej Giszczyński  
63-840 Krobia ul. Harcerska 6/8  
tel: 600430367, 65 5738407

## **Przedmiar**

### **TOALETA WOLNOSTOJĄCA**

Data: 2012-10-11

Budowa: TOALETA WOLNOSTOJĄCA

Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Y018-2 Konstrukcje metalowe  
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

Obiekt: 63-840 Krobia ul. Kasztelańska ( przy targowisku )

Zamawiający: Gmina Krobia. 63-840 Krobia ul. Rynek 1

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Obsługi Budownictwa - Andrzej Giszczyński. 63-840 Krobia ul. Harcerska 6/8

Kosztorys opracowali:

Andrzej Giszczyński, tech.bud. upr.bud.nr: 1535/92/Lo .....

## Opis

Przedmiotem zadania jest dostarczenie oraz zamontowanie toalety wrez z pomieszczeniem gospodarczym w Krobi przy ul. Kasztelańskiej, przy targowisku miejskim. Toaleta wolnostojąca spełniająca wymogi sanitarne z przeznaczeniem dla dużych skupisk ludzkich, przystosowana dla potrzeb osób niepełnosprawnych. Wyposażona w instalację elektryczną, wodociągową, kanalizacyjną, wentylacyjną, ogrzewana elektrycznie. Zakres robót obejmuje przygotowanie podłoża do zamontowania kabiny, wykonanie niezbędnych przyłączy do sieci elektrycznej, wodociągowej i kanalizacyjnej.

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE			
1 KNR 401/101/2 Roboty wstępne i przygotowawcze, zerwanie nawierzchni jednowarstwowej z płyt drogowych typu "trylinka"	1,00		m2
2 KNR 201/701/3 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0,8·m	3,00		m
3 KNR 510/307/3 Zdjęcie i ponowne założenie płyt na kanał kablowy, płyta do 80·kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
4 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,00		m
5 KNR 510/315/4 Montaż przepustów rurowych w elementach z betonu z mechanicznym przebijaniem otworów, grubości do 20·cm, rura do Fi_zew·40·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
6 KNR 510/509/5 Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1·kV, z żyłami Cu, kabel wielożyłowy, do 25·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
7 KNR 510/101/2 (1) Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,00		m
8 KNR 510/114/2 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0·kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,00		m
9 KNR 201/704/3 (3) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0,8·m	3,00		m
10 KNR 510/604/6 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
11 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		pomiar
2 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
12 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5·m <div>4,00*0,60*1,00 = 2,4</div> <div>2,4</div>	2,400		m3
13 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie wykopu, o szerokości do 0,4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14 KNRW 218/517/1 (1) (Kalkulacja indywidualna) Studzienka wodomierzowa systemowa fi 600 mm, z dnem szczelnym, z płaszczem ocieplającym i pokrywą termiczną, właz żeliwny typ ciężki.	1		szt
15 KNRW 218/109/1 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 32 mm	4,00		m
16 KNRW 218/110/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 32 mm	1		złącze
17 KNRW 218/111/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 32 mm	2		złącze
18 KNRW 218/708/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	1		szt
19 KNRW 218/706/1 (1) Próba wodna szczelności	1		próba
20 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	2,400		m3
21 KNRW 215/116/3 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi. 32 mm	2		szt
3 PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE			
22 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m <div>10,00*0,60*1,00 = 6,0</div> <div>6,0</div>	6,000		m3
23 KNR 510/301/1 Nasypianie warstwy piasku na dnie wykopu, o szerokości do 0,4 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,00		m
24 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	10,00		m
25 KNRW 218/422/2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm	1		szt
26 KNRW 218/421/2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm	2		szt
27 KNRW 215/222/3 Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	1		szt
28 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	1		szt
4 ROBOTY BUDOWLANE			
29 KNRW 401/101/2 Zerwanie nawierzchni z płyt drogowych typu "trylinka" <div>4,00*3,00 = 12,0</div> <div>12,0</div>	12,00		m2
30 KNRW 401/101/4 Zdjęcie warstwy ziemi grubości 30 cm <div>4,00*3,00*0,30 = 3,6</div> <div>3,6</div>	3,600		m3
31 KNRW 401/101/6 Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości, w gruncie kategorii III	12,00		m2
32 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek <div>4,00*3,00*0,20 = 2,4</div> <div>2,4</div>	2,400		m3
33 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, B-17,5 <div>4,00*3,00*0,20 = 2,4</div> <div>2,4</div>	2,400		m3
34 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie siatką stalową Fi 6 mm	12,00		m2
35 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa, folia mrozoodporna	12,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
36	KNR 222/1003/2 Posadzka betonowa grubości 5·cm zatarta na gładko- Beton B-20 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12,00		m2
5	TOALETA WOLNOSTOJĄCA			
37	KNZ 1/201/1 (Kalkulacja indywidualna) Dostarczenie i zamontowanie toalety wolnostojącej z podłączeniem do mediów. Toaleta z dostępem dla osób niepełnosprawnych i drugą kabiną pełniącą funkcje pomieszczenia gospodarczego.	1		kpl

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Benzyna do ekstrakcji . . . . .	dm3	1,0265		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa) . . . . .	m3	2,472		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) . . . . .	m3	0,624		
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5·cm . . . . .	szt	6		
5.	Cement portlandzki 32,5 . . . . .	t	0,0984		
6.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi·160·mm . . . . .	szt	1		
7.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 28-45·mm . . . . .	m3	0,03		
8.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane . . . . .	m3	0,06		
9.	Drewno opałowe . . . . .	kg	14,16		
10.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II . . . . .	m2	0,42		
11.	Folia polietylenowa szeroka, mrozoodporna grubości 0.3·mm . . . . .	m2	14,4		
12.	Kable elektroenergetyczne 6x4 mm2 . . . . .	m	5,25		
13.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu . . . . .	szt	8		
14.	Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania na żyłach Cu, B-311 16·mm2 . . . . .	szt	1		
15.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi·160·mm . . . . .	szt	2		
16.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 2-kielichowa z uszczelką, Fi·160·mm . . . . .	szt	1		
17.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 32·mm . . . . .	szt	6		
18.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi·32·mm . . . . .	szt	2		
19.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 32·mm . . . . .	szt	2		
20.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm . . . . .	szt	3,1		
21.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny . . . . .	dm3	0,0087		
22.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco . . . . .	kg	2,16		
23.	Listwy i łaty iglaste . . . . .	m	4,8		
24.	Masa asfaltowa izolacyjna . . . . .	kg	8,16		
25.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi . . . . .	szt	6,46		
26.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna . . . . .	m2	13,56		
27.	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1 . . . . .	kg	0,04		
28.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej . . . . .	kg	42		
29.	Piasek do betonów zwykłych . . . . .	m3	1,052		
30.	Piasek do zapraw . . . . .	m3	2,676		
31.	Pospółka . . . . .	m3	0,2		
32.	Przewód L 1x16·mm2 RM . . . . .	m	0,8		
33.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0 mm . . . . .	m	4,08		
34.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm . . . . .	m	10,2		
35.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50) . . . . .	m	1,5		
36.	Rury stalowe typu S średnie czarne z końcami gładkimi . . . . .	m	0,22		
37.	Siatka zbrojeniowa fi 6 mm . . . . .	m2	12,24		
38.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm . . . . .	szt	2		
39.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 . . . . .	kg	0,1023		
40.	Studzienka wodomierzowa systemowa fi 600 mm, z dnem szczelnym, z płaszczem ocieplającym i pokrywą termiczną, właz żeliwny typ ciężki. . . . .	szt	1		
41.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna . . . . .	m2	0,0009		
42.	Toaleta wolnostojąca z dostępem dla osób niepełnosprawnych z drugą kabiną pełniącą funkcje pomieszczenia gospodarczego. Kompletnie wyposażona z podłączeniem do mediów. . . . .	kpl	1		
43.	Uchwyty do rur PVC 32·mm . . . . .	szt	2		
44.	Uchwyty do rur PVC 110·mm . . . . .	szt	1		
45.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU . . . . .	szt	2		
46.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzych, Fi 150·mm . . . . .	szt	1		
47.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) . . . . .	kg	0,513		
48.	Woda przemysłowa . . . . .	m3	2,15		
49.	Zaprawa cementowa M4 (m.30) . . . . .	m3	0,0007		
50.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50 . . . . .	szt	0,1		
51.	Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1 kV wielożyłowych . . . . .	kpl	2		
52.	Złączka kablowa rurkowa do zaprasowania Z . . . . .	szt	8		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami	% wartość i kosztorysu
1	PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE (2 - 11)		
2	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE (13 - 21)		
3	PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE (23 - 28)		
4	ROBOTY BUDOWLANE (30 - 36)		
5	TOALETA WOLNOSTOJĄCA (37)		
Suma elementów kosztorysu			
Wartość kosztorysu:			