

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Budowa toalety wolnostojącej - ul. I. Buszy, 63-900 Rawicz, działka 1153/1</b>			
<b>1.1</b>	<b>45112700-2</b>	<b>Roboty ziemne - budynek toalety</b>			
d.1.1	1 KNR 2-01 0122-01 AutoCAD	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
		19,6*2,28	m <sup>3</sup>	44,688	
				RAZEM	44,688
d.1.1	2 KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14,000	
				RAZEM	14,000
d.1.1	3 KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3 poz.2	m <sup>2</sup>	14,000	
				RAZEM	14,000
d.1.1	4 KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych oraz granitowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		5+3	m	8,000	
				RAZEM	8,000
d.1.1	5 KNR 2-31 0807-03 AutoCAD	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
d.1.1	6 KNR 2-31 0805-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i płyt kamiennych nie-regularnej o na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		17,20	m <sup>2</sup>	17,200	
				RAZEM	17,200
d.1.1	7 KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		17,20+10	m <sup>2</sup>	27,200	
				RAZEM	27,200
d.1.1	8 KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 15 17,20+10	m <sup>2</sup>	27,200	
				RAZEM	27,200
d.1.1	9 KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 2 km	m <sup>3</sup>		
		(17,2+10)*0,4	m <sup>3</sup>	10,880	
				RAZEM	10,880
d.1.1	10 Kalkulacja Własna	Oplata za składowanie gruzu na wyspisku ( za 1m3 gruzu)	m <sup>3</sup>		
		poz.9	m <sup>3</sup>	10,880	
				RAZEM	10,880
d.1.1	11 KNR-W 2-01 0207-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru humusu na do plantowania terenów biologicznie czynnych w miejscu wskazanym przez inwestora	m <sup>3</sup>		
		6*0,3<odczyt AutoCAD>	m <sup>3</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
d.1.1	12 KNR-W 2-01 0211-02 Odczyt AutoCAD	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		19,60*(2,28-0,3)	m <sup>3</sup>	38,808	
				RAZEM	38,808
d.1.1	13 KNR-W 2-01 0201-07  Odczyt AutoCAD	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywiezienie nadmiaru gruntu rodzimego na miejsce wskazane przez inwestora	m <sup>3</sup>		
		5,68*(2,28-0,3)	m <sup>3</sup>	11,246	
				RAZEM	11,246
<b>1.2</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
d.1.2	14 KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		(3,14*1,15^2)*0,1	m <sup>3</sup>	0,415	
				RAZEM	0,415
d.1.2	15 KNNR 4 1430-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe - kineta szczelna komory technicznej toalet	m <sup>3</sup>		
		(3,14*0,9^2*0,1+3,14*0,9^2*0,9-3,14*0,75^2*0,9)	m <sup>3</sup>	0,954	
				RAZEM	0,954
d.1.2	16 KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. wewnętrznej 1500 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0604-02	(3,14*0,9^2+2*3,14*1,8)	m <sup>2</sup>	13,847	
				RAZEM	13,847
18	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na piance 10cm na ścianach fundamentowych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0609-10	1,9*3,14*2	m <sup>2</sup>	11,932	
				RAZEM	11,932
19	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0230-01	poz.12-poz.13	m <sup>3</sup>	27,562	
				RAZEM	27,562
20	KNR 2-18	Obsypanie komór technicznych piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0501-04				
	analogia	(5,68-(0,95^2*3,14))*2,1	m <sup>2</sup>	5,977	
				RAZEM	5,977
21	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe - pierścień zewnętrzny wokół toalet	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1430-03	2,85*0,2	m <sup>3</sup>	0,570	
	Odczyt Auto-CAD			RAZEM	0,570
22	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe - pierścień między komorą technicznymi a kabina toalety	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1430-03	2*0,1<odczyt z AutoCad>	m <sup>3</sup>	0,200	
				RAZEM	0,200
<b>1.3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Toaleta publiczna montaż</b>			
23	kalkulacja in-	Montaż jednokabinowej toalety publicznej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zgodnie z projektem budowlanym, (osadzenie na gotowej konstrukcji, wykonanie połączeń instalacyjnych), zakup urządzenia toalety oraz transport w miejsce wbudowania po stronie zamawiającego	kpl.		
d.1.3	dywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>	<b>45232410-9</b>	<b>Instalacja kan. sanitarna</b>			
24	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym	km		
d.1.4	0120-03	0,0015	km	0,002	
				RAZEM	0,002
25	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0307-01	poz.24*1000*0,8*1,7	m <sup>3</sup>	2,720	
				RAZEM	2,720
26	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0501-01	0,8*(poz.24*1000)	m <sup>2</sup>	1,600	
				RAZEM	1,600
27	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.4	0408-02	poz.24*1000	m	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0501-04	0,8*1,5	m <sup>2</sup>	1,200	
				RAZEM	1,200
29	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu rodzimego w miejsce wskazane przez inwestora	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0207-05	0,35*0,8*(1,5)	m <sup>3</sup>	0,420	
				RAZEM	0,420
30	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0230-01	poz.25-poz.29	m <sup>3</sup>	2,300	
				RAZEM	2,300
31	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0236-01	poz.30	m <sup>3</sup>	2,300	
				RAZEM	2,300
32	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejścia przez ściany komorty technicznej	szt.		
d.1.4	0211-08-analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.4	0804-02	poz.27	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.5</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
34 d.1.5	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
35 d.1.5	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej do 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
36 d.1.5	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 7,5	m m	 7,500	 7,500
37 d.1.5	KNNR 4 0130-03- analogia	Zawory antyskażeniowy z filtrem siatkowym 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
38 d.1.5	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
39 d.1.5	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm3 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
<b>1.6</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>LINIA KABLOWA WLZ</b>			
40 d.1. 6.1	KNR 2-31 0807-03 6.1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,000	 10,000
41 d.1. 6.1	KNNR 5 0701-02 6.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 10*0,4*0,8=3,2 45,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45,500	 45,500
42 d.1. 6.1	KNNR 5 0706-01 6.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (10*2=20m) 284	m m	 284,000	 284,000
43 d.1. 6.1	KNNR 5 0707-01 6.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m m	 10,000	 10,000
44 d.1. 6.1	KNNR 5 0705-01 6.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 10	m m	 10,000	 10,000
45 d.1. 6.1	KNNR 5 0713-01 6.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 10	m m	 10,000	 10,000
46 d.1. 6.1	KNNR 5 0702-02 6.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 10*0,4*0,6=2,4 34,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34,100	 34,100
47 d.1. 6.1	KNNR 5 0720-09 6.1	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,000	 10,000
48 d.1. 6.1	KNNR 5 0726-09 6.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1. 6.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
50 d.1. 6.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.6.2</b>		<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA</b>			
51 d.1. 6.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1. 6.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.1. 6.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.1. 6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1. 6.2	KNR 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1. 6.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1. 6.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
58 d.1. 6.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1. 6.2	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
60 d.1. 6.2	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1. 6.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.7</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Podbudowa i nawierzchnia</b>			
62 d.1.7	KNR 2-31 0105-03 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 5 cm Krotność = 1,6667 27,35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27,35	
				RAZEM	27,35
63 d.1.7	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27,350	
				RAZEM	27,350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o młoteczkowanej powierzchni - kolor szary gr 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,35	
				RAZEM	27,35
65 d.1.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże i krawężniki betonowa - BetonC12/15 18,20*0,4*0,4<odczyt AutoCAD>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,91	
				RAZEM	2,91
66 d.1.7	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 18,2-6,8	m m	 11,400	
				RAZEM	11,400
67 d.1.7	KNNR 6 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej 6,8	m m	 6,800	
				RAZEM	6,800
<b>1.8</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Plantowanie terenu biologicznie czynnego</b>			
68 d.1.8	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 0,3*4<odczyt z AutoCad, warstwa humusu>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,200	
				RAZEM	1,200
69 d.1.8	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 4+4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,000	
				RAZEM	8,000
70 d.1.8	KNR 2-01 0510-03 - analogia	Obsianie trawą terenu biologicznie czynnego poz.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,000	
				RAZEM	8,000
<b>2</b>		<b>Budowa toalety wolnostojącej - ul. I. Targowa, 63-900 Rawicz, działka 1255/2</b>			
<b>2.1</b>	<b>45112700-2</b>	<b>Roboty ziemne - budynek toalety</b>			
71 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 14,60*2*2,28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 66,576	
				RAZEM	66,576
72 d.2.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 45,32<odczyt AutoCAD>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45,320	
				RAZEM	45,320
73 d.2.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 poz.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45,320	
				RAZEM	45,320
74 d.2.1	KNR-W 2-01 0207-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru humusu na do plantowania terenów biologicznie czynnych w miejscu wskazanym przez inwestora 33,92*0,3<odczyt AutoCAD>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,176	
				RAZEM	10,176
75 d.2.1	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 33,92*(2,28-0,3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 67,162	
				RAZEM	67,162
76 d.2.1	KNR-W 2-01 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywiezienie nadmiaru gruntu rodzimego na miejsce wskazane przez inwestora 10,34*(2,28-0,3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,473	
				RAZEM	20,473
<b>2.2</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
77 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (3,14*1,15^2*2)*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,831	
				RAZEM	0,831
78 d.2.2	KNNR 4 1430-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe - kineta szczelna komory technicznej toalet (3,14*0,9^2*0,1+3,14*0,9^2*0,9-3,14*0,75^2*0,9)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,908	
				RAZEM	1,908
79 d.2.2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. wewnętrznej 1500 mm w gotowym wykopie 2	stud. stud.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.2.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych (3,14*0,9^2+2*3,14*1,8)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,695	
				RAZEM	27,695
81 d.2.2	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na piance 10cm na ścianach fundamentowych 1,9*3,14*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,864	
				RAZEM	23,864
82 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.75-poz.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46,689	
				RAZEM	46,689
83 d.2.2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Obsypanie komór technicznych piaskiem  (10,34-(2*0,95^2*3,14))*2,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,812	
				RAZEM	9,812
84 d.2.2	KNR 4 1430-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe - pierścień zewnętrzny wokół toalet 4,50*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,900	
				RAZEM	0,900
85 d.2.2	KNR 4 1430-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe - pierścień między komorami technicznymi 1,2*0,15*2<odczyt z AutoCad>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,360	
				RAZEM	0,360
<b>2.3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Toaleta publiczna montaż</b>			
86 d.2.3	kalkulacja in- dywidualna	Montaż dwukabinowej toalety publicznej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zgodnie z projektem budowlanym, (osadzenie na gotowej konstrukcji, wykonanie połączeń instalacyjnych), zakup i dostarczenie w miejsce wbudowania po stronie zamawiającego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.4</b>	<b>45232410-9</b>	<b>Instalacja kan. sanitarna</b>			
87 d.2.4	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym 0,002	km km	 0,002	
				RAZEM	0,002
88 d.2.4	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,200	
				RAZEM	1,200
89 d.2.4	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 poz.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,200	
				RAZEM	1,200
90 d.2.4	KNR 1 0309-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości do 9 m i szerokości do 4.5 m z mechanicznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kat. I-II poz.87*1000*0,6*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,080	
				RAZEM	1,080
91 d.2.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*poz.87*1000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,200	
				RAZEM	1,200
92 d.2.4	KNR 2-18 0911-05 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - wpięcie na ostro do istniejącej studni kanalizacyjnej 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm poz.87*1000+0,5	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500
94 d.2.4	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka o grubości 25 cm 0,6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,200	
				RAZEM	1,200
95 d.2.4	KNR-W 2-01 0207-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu rodzimego w miejsce wskazane przez inwestora 0,35*0,6*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,420	
				RAZEM	0,420
96 d.2.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.90-poz.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,660	
				RAZEM	0,660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.2.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,660	
				RAZEM	0,660
98 d.2.4	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.88*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,360	
				RAZEM	0,360
99 d.2.4	KNNR 4 0211-08-ana- logia	Dodatki za wykonanie podejścia przez ściany komorty technicznej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm poz.93	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500
<b>2.5 Instalacja wodociągowa</b>					
101 d.2.5	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.5	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej do 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2.5	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 44	m m	 44,000	
				RAZEM	44,000
104 d.2.5	KNNR 4 0130-03-ana- logia	Zawory antyskażeniowy z filtrem siatkowym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.2.5	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
106 d.2.5	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm3 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.6 Roboty elektryczne</b>					
<b>2.6.1 LINIA KABLOWA WLZ</b>					
107 d.2. 6.1	KNR 2-31 0807-03 6.1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cemento- wą 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,000	
				RAZEM	35,000
108 d.2. 6.1	KNNR 5 0701-02 6.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 142*0,4*0,8=45,5 45,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45,500	
				RAZEM	45,500
109 d.2. 6.1	KNNR 5 0706-01 6.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (142*2=248m) 284	m m	 284,000	
				RAZEM	284,000
110 d.2. 6.1	KNNR 5 0707-01 6.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
111 d.2. 6.1	KNNR 5 0705-01 6.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 45,5	m m	 45,500	
				RAZEM	45,500
112 d.2. 6.1	KNNR 5 0713-01 6.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych 45,5	m m	 45,500	
				RAZEM	45,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.2. 6.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 142*0,4*0,6=34,1	m <sup>3</sup>		
		34,1	m <sup>3</sup>	34,100	
				RAZEM	34,100
114 d.2. 6.1	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35,000	
				RAZEM	35,000
115 d.2. 6.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
116 d.2. 6.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
117 d.2. 6.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.6.2</b>		<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA</b>			
118 d.2. 6.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.2. 6.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
120 d.2. 6.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
121 d.2. 6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.2. 6.2	KNNR 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.2. 6.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.2. 6.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
125 d.2. 6.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.2. 6.2	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
127 d.2. 6.2	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.2. 6.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.7</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Podbudowa i nawierzchnia</b>			
129 d.2.7	KNR 2-31 0105-03 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 5 cm Krotność = 1,6667 33,92-10,34	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23,58	
				RAZEM	23,58
130 d.2.7	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		poz. 129	m <sup>2</sup>	23,580	
				RAZEM	23,580
131 d.2.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o młoteczkowanej powierzchni - kolor szary gr 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm	m <sup>2</sup>		
		poz. 129	m <sup>2</sup>	23,58	
				RAZEM	23,58
132 d.2.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa - BetonC12/15	m <sup>3</sup>		
		21,30*0,4*0,4<odczyt AutoCAD>	m <sup>3</sup>	3,41	
				RAZEM	3,41
133 d.2.7	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		21,30	m	21,300	
				RAZEM	21,300
<b>2.8</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Plantowanie terenu biologicznie czynnego</b>			
134 d.2.8	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		0,3*11,4<odczyt z AutoCad, warstwa humusu>	m <sup>3</sup>	3,420	
				RAZEM	3,420
135 d.2.8	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		poz. 134+56*0,8+44*1	m <sup>2</sup>	92,220	
				RAZEM	92,220
136 d.2.8	KNR 2-01 0510-03 - analogia	Obsianie trawą terenu biologicznie czynnego	m <sup>2</sup>		
		poz. 135	m <sup>2</sup>	92,220	
				RAZEM	92,220

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Budowa toalety wolnostojącej - ul. I. Buszy, 63-900 Rawicz, działka 1153/1</b>						
<b>1.1</b>	<b>45112700-2</b>	<b>Roboty ziemne - budynek toalety</b>						
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0122-01	przedmiar = 44,688 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,0559*0,955=0,053385 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,3857	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0009	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0119-01	przedmiar = 14,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,0053 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,0742	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3500	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0119-02	Krotność = 3 przedmiar = 14,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,018*3=0,054 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7560	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,008*3=0,024 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3360	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych oraz granitowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m					
d.1.1	0813-01	przedmiar = 8,000 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,187 r-g/m	r-g	1,4960	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0807-03	przedmiar = 10,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,3702 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,7020	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i płyt kamiennych nieregularnej o	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0805-05	na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 17,200 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,3763 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,4724	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0,1282 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,2050	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm przedmiar = 27,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,2132 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,7990	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2149	0,000			0,00
3*		zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2149	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
		0,00				0,000	0,000	0,000
8 d.1.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 15 przedmiar = 27,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,0141*15=0,2115 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,7528	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0003*15=0,0045 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1224	0,000			0,00
3*		zrywarka przyczepna 0,0003*15=0,0045 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1224	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
		0,00				0,000	0,000	0,000
9 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 2 km przedmiar = 10,880 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,177+1*0,037=0,214 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,3283	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
		0,00				0,000	0,000	0,000
10 d.1.1	Kalkulacja Własna	Opłata za składowanie gruzu na wyspisku ( za 1m3 gruzu) przedmiar = 10,880 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
		0,00				0,000	0,000	0,000
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0207-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru humusu na do plantowania terenów biologicznie czynnych w miejscu wskazanym przez inwestora przedmiar = 1,800 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,035 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,0630	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,052 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0936	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0254 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0457	0,000			0,00
4*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,1784 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3211	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
		0,00				0,000	0,000	0,000
12 d.1.1	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III przedmiar = 38,808 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,132 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,1227	0,000	0,00		

kosztorys zerowy, toalety buszy i targowa bez zakupu toalet, bez przyłączy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,082 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,1823	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
13 d.1.1	KNR-W 2-01 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przed- siębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samo- chodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wywiezienie nadmiaru gruntu rodzimego na miejsce wskazane przez inwestora przedmiar = 11,246 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,129 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,4507	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0477 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,5364	0,000			0,00
3*		Samochód samowładowczy do 5 t (1) 0,17 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,9118	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

#### PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne - budynek toalety			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Roboty ogólnobudowlane</b>						
14 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym przedmiar = 0,415 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 5,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,1829	0,000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4275	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
15 d.1.2	KNNR 4 1430-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy żelbetowe - kineta szczelna komory technicznej toalet przedmiar = 0,954 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 14,8 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14,1192	0,000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 1,05 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,0017	0,000		0,00	
3*		pręty stalowe okrągłe gładkie 50 kg/m <sup>3</sup>	kg	47,7000	0,000		0,00	
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0,009 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0086	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,095 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0906	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0167	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- żuraw samochodowy 0,31 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2957	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
16 d.1.2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. wewnętrznej 1500 mm w gotowym wykopie przedmiar = 1,000 stud.	stud					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 30 r-g/stud.	r-g	30,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm 2 szt./stud.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,42 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0,4200	0,000		0,00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,96 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0,9600	0,000		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0,07 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0,0700	0,000		0,00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 5,4 kg/stud.	kg	5,4000	0,000		0,00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 9,92 kg/stud.	kg	9,9200	0,000		0,00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 2,84 m-g/stud.	m-g	2,8400	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		żuraw samochodowy 4,29 m-g/stud.	m-g	4,2900	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
17 KNR 2-02 d.1.2 0604-02		Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych przedmiar = 13,847 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,5248 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,2669	0,000	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,1541	0,000		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	41,5410	0,000		0,00	
4*		papa smołowa izolacyjna 2,3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31,8481	0,000		0,00	
5*		drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki nieko- rowane 4,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	62,3115	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0136 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1883	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
18 KNR 2-02 d.1.2 0609-10		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt sty- ropianowych pionowe na piance 10cm na ścia- nach fundamentowych przedmiar = 11,932 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,5052 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,0280	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta ekstrudowana wodoodporna, o grubości 80 mm, o wytrzymałości na ściskanie przy 10% odkształceniu - 300 kPa 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12,5286	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa m. 50 0,012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1432	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,022 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2625	0,000			0,00
6*		samochód skrzyniowy 0,0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0561	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
19 KNR 2-01 d.1.2 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 27,562 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3721	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
20 KNR 2-18 d.1.2 0501-04 analogia		Obsypanie komór technicznych piaskiem przedmiar = 5,977 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,575*0,955=0,549125 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,2821	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pospółka - kruszywo 0/2	m³	1,8230	0,000		0,00	
3*		0,305 m³/m² materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
21 d.1.2	KNNR 4 1430-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy żelbetowe - pierścień zewnętrzny wokół toalet przedmiar = 0,570 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 14,8 r-g/m³	r-g	8,4360	0,000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 1,05 m³/m³	m³	0,5985	0,000		0,00	
3*		pręty stalowe okrągłe gładkie 30 kg/m³	kg	17,1000	0,000		0,00	
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0,009 m³/m³	m³	0,0051	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,095 m³/m³	m³	0,0542	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175 m³/m³	m³	0,0100	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- żuraw samochodowy 0,31 m-g/m³	m-g	0,1767	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
22 d.1.2	KNNR 4 1430-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy żelbetowe - pierścień między komorą technicznymi a kabina toalety przedmiar = 0,200 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 14,8 r-g/m³	r-g	2,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 1,05 m³/m³	m³	0,2100	0,000		0,00	
3*		pręty stalowe okrągłe gładkie 30 kg/m³	kg	6,0000	0,000		0,00	
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0,009 m³/m³	m³	0,0018	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,095 m³/m³	m³	0,0190	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175 m³/m³	m³	0,0035	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- żuraw samochodowy 0,31 m-g/m³	m-g	0,0620	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Roboty ogólnobudowlane			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

kosztorys zerowy, toalety buszy i targowa bez zakupu toalet, bez przyłączy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Toaleta publiczna montaż</b>						
23 d.1.3	kalkulacja indywidualna	Montaż jednokabinowej toalety publicznej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zgodnie z projektem budowlanym, (osadzenie na gotowej konstrukcji, wykonanie podłączeń instalacyjnych), zakup urządzenia toalety oraz transport w miejsce wbudowania po stronie zamawiającego przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Toaleta publiczna montaż			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>	<b>45232410-9</b>	<b>Instalacja kan. sanitarna</b>						
24 d.1.4	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym przedmiar = 0,002 km	km					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 78,6*0,955=75,063 r-g/km	r-g	0,1501	0,000	0,00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0,16 m³/km	m³	0,0003	0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 4,5 m-g/km	m-g	0,0090	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
25 d.1.4	KNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku przedmiar = 2,720 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,2 r-g/m³	r-g	3,2640	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
26 d.1.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm przedmiar = 1,600 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,257*0,955=0,245435 r-g/m²	r-g	0,3927	0,000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,122 m³/m²	m³	0,1952	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
27 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 2,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,345 r-g/m	r-g	0,6900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC-u wielowarstwowa SN8 klasa S UD 160x4,7x1000 (kanalizacja zewnętrzna z PVC-u), WAVIN 1,02 m/m	m	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,0166	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
28 d.1.4	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka o grubości 25 cm przedmiar = 1,200 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,575*0,955=0,549125 r-g/m²	r-g	0,6590	0,000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo 0/2 0,305 m³/m²	m³	0,3660	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
29 d.1.4	KNR-W 2-01 0207-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu rodzimowego w miejsce wskazane przez inwestora przedmiar = 0,420 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,035 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,0147	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> 0,052 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0218	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0254 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0107	0,000			0,00
4*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,1784 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0749	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
30 d.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przeznaczaniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 2,300 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0127 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0292	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
31 d.1.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = 2,300 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,1337 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,3075	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ubiak spalinowy 200kg 0,0704 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1619	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
32 d.1.4	KNNR 4 0211-08-ana-logia	Dodatki za wykonanie podejścia przez ściany komorty technicznej przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,43 r-g/szt.	r-g	1,4300	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC 3 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
33 d.1.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm przedmiar = 2,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,2915*0,955=0,278383 r-g/m	r-g	0,5568	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0001	0,000		0,00	

kosztorys zerowy, toalety buszy i targowa bez zakupu toalet, bez przyłączy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m³/m	m³	0,0013	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 200 mm 0,022 szt./m	szt.	0,0440	0,000		0,00	
5*		woda 0,09 m³/m	m³	0,1800	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	0,0632	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000

#### PODSUMOWANIE

Instalacja kan. sanitarna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>						
34 d.1.5	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 15 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
35 d.1.5	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elas- tycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej do 20 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,52 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
36 d.1.5	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 przedmiar = 7,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,0556*2=0,1112 r-g/m	r-g	0,8340	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
37 d.1.5	KNNR 4 0130-03-ana- logia	Zawory antyskażeniowy z filtrem siatkowym przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
38 d.1.5	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 25 mm przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,4 r-g/szt.	r-g	1,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
39 KNR 2-15 d.1.5 0121-01 analogia		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm <sup>3</sup> przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 4,41*0,955=4,21155 r-g/kpl.	r-g	4,2116	0,000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze do zbiorników 20 kg/kpl.	kg	20,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		Pojemnościowy podgrzewacz wody o parametrach zgodnych z projektem' 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		Zawór bezpieczeństwa o parametrach zgodnych z projektem 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
7*		Naczynie przeponowe o parametrach zgodnych z projektem 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
8*		pompa cyrkulacyjna 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
10*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6</b>		<b>Roboty elektryczne</b>						
<b>1.6.1</b>		<b>LINIA KABLOWA WLZ</b>						
40	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>					
d.1. 0807-03		przedmiar = 10,000 m <sup>2</sup>						
6.1		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)	r-g	13,7020	0,000	0,00		
		1,3702 r-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
41	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>					
d.1. 0701-02		10*0,4*0,8=3,2						
6.1		przedmiar = 45,500 m <sup>3</sup>						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)	r-g	101,9200	0,000	0,00		
		2,24 r-g/m <sup>3</sup>						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
42	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (10*2=20m)	m					
d.1. 0706-01		przedmiar = 284,000 m						
6.1		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)	r-g	3,5784	0,000	0,00		
		0,0126 r-g/m						
		-- M --						
2*		piasek	m <sup>3</sup>	15,9040	0,000		0,00	
		0,056 m <sup>3</sup> /m						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5 %(od M)						
		-- S --						
4*		samochód samowładowczy	m-g	2,2720	0,000			0,00
		0,008 m-g/m						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
43	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m					
d.1. 0707-01		przedmiar = 10,000 m						
6.1		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)	r-g	0,4610	0,000	0,00		
		0,0461 r-g/m						
		-- M --						
2*		kable YKY 4x10	m	10,4000	0,000		0,00	
		1,04 m/m						
3*		opaski kablowe typu Oki	szt.	1,0000	0,000		0,00	
		0,1 szt./m						
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II"	m <sup>2</sup>	4,2000	0,000		0,00	
		0,42 m <sup>2</sup> /m						
5*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
44	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m					
d.1. 0705-01		przedmiar = 10,000 m						
6.1		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)	r-g	1,2800	0,000	0,00		
		0,128 r-g/m						
		-- M --						
2*		rury DVK 110	m	10,4000	0,000		0,00	
		1,04 m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
45	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m					
d.1. 0713-01		przedmiar = 10,000 m						
6.1								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,0947 r-g/m	r-g	0,9470	0,000	0,00		
2*		-- M -- kable YKY 4x10 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
46	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³					
d.1. 0702-02		10*0,4*0,6=2,4						
6.1		przedmiar = 34,100 m³						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,21 r-g/m³	r-g	41,2610	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
47	KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²					
d.1. 0720-09		przedmiar = 10,000 m²						
6.1								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,56 r-g/m²	r-g	15,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0818 m³/m²	m³	0,8180	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m²	m-g	1,3000	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
48	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
d.1. 0726-09		przedmiar = 8,000 szt.						
6.1								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,57 r-g/szt.	r-g	12,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5 szt./szt.	szt.	40,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
49	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm² pod zaciski lub bolce	szt. żył					
d.1. 1203-04		przedmiar = 8,000 szt.żył						
6.1								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,0263 r-g/szt.żył	r-g	0,2104	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

kosztorys zerowy, toalety buszy i targowa bez zakupu toalet, bez przyłączy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.1. 6.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 1,000 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				LINIA KABLOWA WLZ			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
					OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6.2</b>		<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA</b>						
51 d.1. 0404-01 6.2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 2,63 r-g/szt.	r-g	2,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
52 d.1. 0203-01 6.2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przedmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,0352 r-g/m	r-g	0,2112	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 1,04 m/m	m	6,2400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
53 d.1. 0203-01 6.2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przedmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,0352 r-g/m	r-g	0,1760	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe - YDY 3x1,5 1,04 m/m	m	5,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
54 d.1. 0502-01 6.2	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,4700	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy LED; 20W; 1750lm; 4000K; IP65; IK10; czujnik PIR 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
55 d.1. 0301-26 6.2	KNNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,033*0,955=0,031515 r-g/szt.	r-g	0,0315	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejnik panelowy, olejowy z termostatem 500W 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.1. 1305-01 6.2	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 2,000 prób.	pró b.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,33 r-g/prób.	r-g	0,6600	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
57 d.1. 1301-01 6.2	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 12,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,3 r-g/pomiar	r-g	15,6000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
58 d.1. 1304-01 6.2	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
59 d.1. 0605-01 6.2	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II przedmiar = 17,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,787 r-g/m	r-g	13,3790	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	17,6800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
60 d.1. 0606-01 6.2	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,86 r-g/szt.	r-g	0,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
61 d.1. 1304-01 6.2	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

kosztorys zerowy, toalety buszy i targowa bez zakupu toalet, bez przyłączy

PODSUMOWANIE

	INSTALACJA WEWNĘTRZNA		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
	OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	Roboty elektryczne		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
	OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.7</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Podbudowa i nawierzchnia</b>						
62 d.1.7	KNR 2-31 0105-03 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 5 cm Krotność = 1,6667 przedmiar = 27,35 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,0478*1,6667=0,079668 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,1789	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,037*1,6667=0,061668 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,6866	0,000		0,00	
3*		woda 0,0018*1,6667=0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0821	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014*1,6667=0,002333 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0638	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
63 d.1.7	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm przedmiar = 27,350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,2385 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,5230	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0137	0,000		0,00	
3*		woda 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2735	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 0,1218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,3312	0,000		0,00	
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0995	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
64 d.1.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o młoteczkowanej powierzchni - kolor szary gr 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm przedmiar = 27,35 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,2342 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33,7554	0,000	0,00		
2*		-- M -- kostka betonowa - kolor szary 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28,0338	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,1552	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0217 t/m <sup>2</sup>	t	0,5935	0,000		0,00	
5*		woda 0,026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,7111	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,5555	0,000			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6838	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65 d.1.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże i krawężniki betonowa - Beton C12/15 przedmiar = 2,91 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 9,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	26,2482	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1164	0,000		0,00	
3*		piasek 0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,7857	0,000		0,00	
4*		woda 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,3677	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,0264	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
66 d.1.7	KNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową przedmiar = 11,400 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,208 r-g/m	r-g	2,3712	0,000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	11,6280	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0047 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0536	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0001 t/m	t	0,0011	0,000		0,00	
5*		woda 0,0004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0046	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
67 d.1.7	KNR 6 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej przedmiar = 6,800 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,466 r-g/m	r-g	3,1688	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1,02 m/m	m	6,9360	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0128 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0870	0,000		0,00	
4*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0,0492 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,3346	0,000		0,00	
5*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0003 t/m	t	0,0020	0,000		0,00	
6*		woda 0,007 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0476	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

kosztorys zerowy, toalety buszy i targowa bez zakupu toalet, bez przyłączy

PODSUMOWANIE			
Podbudowa i nawierzchnia			
	RAZEM	Robocizna	Materiały      Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.8 45000000-7 Plantowanie terenu biologicznie czynnego</b>								
68 d.1.8	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 1,200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0162	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
69 d.1.8	KNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III przedmiar = 8,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,085 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6800	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
70 d.1.8	KNR 2-01 0510-03 - analogia	Obsianie trawą terenu biologicznie czynnego przedmiar = 8,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,066*0,955=0,06303 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,5042	0,000	0,00		
2*		-- M -- nasiona traw 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0960	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Plantowanie terenu biologicznie czynnego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Budowa toalety wolnostojącej - ul. I. Buszy, 63-900 Rawicz, działka 1153/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Budowa toalety wolnostojącej - ul. I. Targowa, 63-900 Rawicz, działka 1255/2</b>						
<b>2.1</b>	<b>45112700-2</b>	<b>Roboty ziemne - budynek toalety</b>						
71 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym przedmiar = 66,576 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,0559*0,955=0,053385 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3,5542	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0013	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
72 d.2.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 45,320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,0053 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2402	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1330	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
73 d.2.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 przedmiar = 45,320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,018*3=0,054 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,4473	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,008*3=0,024 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0877	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
74 d.2.1	KNR-W 2-01 0207-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru humusu na do plantowania terenów biologicznie czynnych w miejscu wskazanym przez inwestora przedmiar = 10,176 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,035 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,3562	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> 0,052 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,5292	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0254 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2585	0,000			0,00
4*		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,1784 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,8154	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
75 d.2.1	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III przedmiar = 67,162 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,132 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8,8654	0,000	0,00		
		-- S --						



kosztorys zerowy, toalety buszy i targowa bez zakupu toalet, bez przyłączy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparko-spycharka 0.15 m3 0,082 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5,5073	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
76 d.2.1	KNR-W 2-01 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywiezienie nadmiaru gruntu rodzimego na miejsce wskazane przez inwestora przedmiar = 20,473 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,129 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,6410	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0477 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,9766	0,000			0,00
3*		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,17 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,4804	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000

#### PODSUMOWANIE

Roboty ziemne - budynek toalety			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Roboty ogólnobudowlane</b>						
77 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym przedmiar = 0,831 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 5,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,3711	0,000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,8559	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
78 d.2.2	KNNR 4 1430-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy żelbetowe - kineta szczelna komory technicznej toalet przedmiar = 1,908 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 14,8 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	28,2384	0,000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 1,05 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,0034	0,000		0,00	
3*		pręty stalowe okrągłe gładkie 50 kg/m <sup>3</sup>	kg	95,4000	0,000		0,00	
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0,009 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0172	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,095 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1813	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0334	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- żuraw samochodowy 0,31 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,5915	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
79 d.2.2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. wewnętrznej 1500 mm w gotowym wykopie przedmiar = 2,000 stud.	stud					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 30 r-g/stud.	r-g	60,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm 2 szt./stud.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,42 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0,8400	0,000		0,00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,96 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	1,9200	0,000		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0,07 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0,1400	0,000		0,00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 5,4 kg/stud.	kg	10,8000	0,000		0,00	
7*		roztwór asfaltowy 9,92 kg/stud.	kg	19,8400	0,000		0,00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 2,84 m-g/stud.	m-g	5,6800	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		żuraw samochodowy 4,29 m-g/stud.	m-g	8,5800	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
80 KNR 2-02 d.2.2 0604-02		Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych przedmiar = 27,695 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,5248 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,5343	0,000	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	8,3085	0,000		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	83,0850	0,000		0,00	
4*		papa smołowa izolacyjna 2,3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	63,6985	0,000		0,00	
5*		drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki nieko- rowane 4,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	124,6275	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0136 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3767	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
81 KNR 2-02 d.2.2 0609-10		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt sty- ropianowych pionowe na pianie 10cm na ścia- nach fundamentowych przedmiar = 23,864 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,5052 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,0561	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta ekstrudowana wodoodporna, o grubości 80 mm, o wytrzymałości na ściskanie przy 10% odkształceniu - 300 kPa 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25,0572	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa m. 50 0,012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2864	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,022 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5250	0,000			0,00
6*		samochód skrzyniowy 0,0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1122	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
82 KNR 2-01 d.2.2 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 46,689 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,6303	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
83 KNR 2-18 d.2.2 0501-04 analogia		Obsypanie komór technicznych piaskiem przedmiar = 9,812 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,575*0,955=0,549125 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,3880	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pospółka - kruszywo 0/2	m³	2,9927	0,000		0,00	
3*		0,305 m³/m² materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
84 KNNR 4 d.2.2 1430-03		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy żelbetowe - pierścień zewnętrzny wokół toalet przedmiar = 0,900 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 14,8 r-g/m³	r-g	13,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 1,05 m³/m³	m³	0,9450	0,000		0,00	
3*		pręty stalowe okrągłe gładkie 30 kg/m³	kg	27,0000	0,000		0,00	
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0,009 m³/m³	m³	0,0081	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,095 m³/m³	m³	0,0855	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175 m³/m³	m³	0,0158	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- żuraw samochodowy 0,31 m-g/m³	m-g	0,2790	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
85 KNNR 4 d.2.2 1430-03		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy żelbetowe - pierścień między komorami technicznymi przedmiar = 0,360 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 14,8 r-g/m³	r-g	5,3280	0,000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 1,05 m³/m³	m³	0,3780	0,000		0,00	
3*		pręty stalowe okrągłe gładkie 30 kg/m³	kg	10,8000	0,000		0,00	
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0,009 m³/m³	m³	0,0032	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,095 m³/m³	m³	0,0342	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175 m³/m³	m³	0,0063	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- żuraw samochodowy 0,31 m-g/m³	m-g	0,1116	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Roboty ogólnobudowlane			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

kosztorys zerowy, toalety buszy i targowa bez zakupu toalet, bez przyłączy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Toaleta publiczna montaż</b>						
86	kalkulacja indywidualna	Montaż dwukabinowej toalety publicznej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zgodnie z projektem budowlanym, (osadzenie na gotowej konstrukcji, wykonanie połączeń instalacyjnych), zakup i dostarczenie w miejsce wbudowania po stronie zamawiającego przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

#### PODSUMOWANIE

				Toaleta publiczna montaż			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4 45232410-9 Instalacja kan. sanitarna</b>								
87	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym przedmiar = 0,002 km	km					
d.2.4	0120-03							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 78,6*0,955=75,063 r-g/km	r-g	0,1501	0,000	0,00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0,16 m³/km	m³	0,0003	0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 4,5 m-g/km	m-g	0,0090	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
88	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 1,200 m²	m²					
d.2.4	0119-01							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,0053 r-g/m²	r-g	0,0064	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,025 m-g/m²	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
89	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 przedmiar = 1,200 m²	m²					
d.2.4	0119-02							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,018*3=0,054 r-g/m²	r-g	0,0648	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,008*3=0,024 m-g/m²	m-g	0,0288	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
90	KNNR 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości do 9 m i szerokości do 4.5 m z mechanicznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kat.I-II przedmiar = 1,080 m³	m³					
d.2.4	0309-01							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,35 r-g/m³	r-g	1,4580	0,000	0,00		
2*		-- S -- wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0.18 t 0,8 m-g/m³	m-g	0,8640	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
91	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm przedmiar = 1,200 m²	m²					
d.2.4	0501-01							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,257*0,955=0,245435 r-g/m²	r-g	0,2945	0,000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,122 m³/m²	m³	0,1464	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
92 d.2.4	KNR 2-18 0911-05 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - wpięcie na ostro do istniejącej studni kanaliza- cyjnej przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,37*0,955=1,30835 r-g/szt	r-g	1,3084	0,000	0,00		
2*		masa betonowa z kruszywa naturalnego 0,03 m³/szt	m³	0,0300	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,14 m-g/szt	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
93 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 2,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,345 r-g/m	r-g	0,8625	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC-u wielowarstwowa SN8 klasa S UD 160x4,7x1000 (kanalizacja zewnętrzna z PVC- u), WAVIN 1,02 m/m	m	2,5500	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,0208	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
94 d.2.4	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka o grubości 25 cm przedmiar = 1,200 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,575*0,955=0,549125 r-g/m²	r-g	0,6590	0,000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo 0/2 0,305 m³/m²	m³	0,3660	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
95 d.2.4	KNR-W 2-01 0207-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przed- siębiernymi 0.40 m³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu rodziwnego w miejsce wskazane przez inwes- tora przedmiar = 0,420 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,035 r-g/m³	r-g	0,0147	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m³ 0,052 m-g/m³	m-g	0,0218	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0254 m-g/m³	m-g	0,0107	0,000			0,00
4*		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,1784 m-g/m³	m-g	0,0749	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
96 d.2.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III przedmiar = 0,660 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0127 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0084	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
97 d.2.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz- nymi; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = 0,660 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,1337 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,0882	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0,0704 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0465	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
98 d.2.4	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III przedmiar = 0,360 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0111 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0040	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
99 d.2.4	KNR 4 0211-08-ana- logia	Dodatki za wykonanie podejścia przez ściany komorty technicznej przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,43 r-g/szt.	r-g	1,4300	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC 3 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
100 d.2.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm przedmiar = 2,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,2915*0,955=0,278383 r-g/m	r-g	0,6960	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0001	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0016	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nom. 200 mm 0,022 szt./m	szt.	0,0550	0,000		0,00	
5*		woda 0,09 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2250	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	0,0790	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000



kosztorys zerowy, toalety buszy i targowa bez zakupu toalet, bez przyłącza

Instalacja kan. sanitarna			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.5</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>						
101 d.2.5	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
102 d.2.5	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej do 20 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,52 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
103 d.2.5	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 przedmiar = 44,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,0556*2=0,1112 r-g/m	r-g	4,8928	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
104 d.2.5	KNNR 4 0130-03-ana- logia	Zawory antyskażeniowy z filtrem siatkowym przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
105 d.2.5	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,4 r-g/szt.	r-g	1,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
106 d.2.5	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm <sup>3</sup> przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 4,41*0,955=4,21155 r-g/kpl.	r-g	4,2116	0,000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze do zbiorników 20 kg/kpl.	kg	20,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		Pojemnościowy podgrzewacz wody o parametrach zgodnych z projektem' 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		Zawór bezpieczeństwa o parametrach zgodnych z projektem 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
7*		Naczynie przeponowe o parametrach zgodnych z projektem 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
8*		pompa cyrkulacyjna 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
10*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.6</b>		<b>Roboty elektryczne</b>						
<b>2.6.1</b>		<b>LINIA KABLOWA WLZ</b>						
107 d.2. 0807-03 6.1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 35,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,3702 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47,9570	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
108 d.2. 0701-02 6.1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 142*0,4*0,8=45,5 przedmiar = 45,500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 2,24 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	101,9200	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
109 d.2. 0706-01 6.1	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (142*2=248m) przedmiar = 284,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,0126 r-g/m	r-g	3,5784	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,056 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	15,9040	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,008 m-g/m	m-g	2,2720	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
110 d.2. 0707-01 6.1	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 150,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,0461 r-g/m	r-g	6,9150	0,000	0,00		
2*		-- M -- kable YKY 4x10 1,04 m/m	m	156,0000	0,000		0,00	
3*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	15,0000	0,000		0,00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II"	m <sup>2</sup>	63,0000	0,000		0,00	
5*		0,42 m <sup>2</sup> /m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
111 d.2. 0705-01 6.1	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm przedmiar = 45,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,128 r-g/m	r-g	5,8240	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury DVK 110 1,04 m/m	m	47,3200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
112	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m					
d.2.	0713-01	przedmiar = 45,500 m						
6.1								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,0947 r-g/m	r-g	4,3089	0,000	0,00		
2*		-- M -- kable 1,04 m/m	m	47,3200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
113	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³					
d.2.	0702-02	142*0,4*0,6=34,1						
6.1		przedmiar = 34,100 m³						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,21 r-g/m³	r-g	41,2610	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
114	KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²					
d.2.	0720-09	przedmiar = 35,000 m²						
6.1								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,56 r-g/m²	r-g	54,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0818 m³/m²	m³	2,8630	0,000		0,00	
3*		betonowa kostka brukowa 1,025 m²/m²	m²	35,8750	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki CEM 1 0,0117 t/m²	t	0,4095	0,000		0,00	
5*		woda 0,027 m³/m²	m³	0,9450	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m²	m-g	4,5500	0,000			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m²	m-g	0,8750	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
115	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
d.2.	0726-09	przedmiar = 8,000 szt.						
6.1								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,57 r-g/szt.	r-g	12,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5 szt./szt.	szt.	40,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

kosztorys zerowy, toalety buszy i targowa bez zakupu toalet, bez przyłączy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
116 d.2. 6.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce przedmiar = 8,000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,0263 r-g/szt.żył	r-g	0,2104	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
117 d.2. 6.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 1,000 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

LINIA KABLOWA WLZ			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.6.2 INSTALACJA WEWNĘTRZNA</b>								
118	KNNR 5 d.2. 0404-01 6.2	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 2,63 r-g/szt.	r-g	2,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
119	KNNR 5 d.2. 0203-01 6.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przedmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,0352 r-g/m	r-g	0,3520	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
120	KNNR 5 d.2. 0203-01 6.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przedmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,0352 r-g/m	r-g	0,1760	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe - YDY 3x1,5 1,04 m/m	m	5,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
121	KNNR 5 d.2. 0502-01 6.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,9400	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy LED; 20W; 1750lm; 4000K; IP65; IK10; czujnik PIR 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
122	KNNR 5-08 d.2. 0301-26 6.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,033*0,955=0,031515 r-g/szt.	r-g	0,0630	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejnik panelowy, olejowy z termostatem 500W 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
123 d.2. 1305-01 6.2	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 2,000 prób.	pró b.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,33 r-g/prób.	r-g	0,6600	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
124 d.2. 1301-01 6.2	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 12,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,3 r-g/pomiar	r-g	15,6000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
125 d.2. 1304-01 6.2	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
126 d.2. 0605-01 6.2	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II przedmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,787 r-g/m	r-g	15,7400	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
127 d.2. 0606-01 6.2	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,86 r-g/szt.	r-g	0,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
128 d.2. 1304-01 6.2	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000



kosztorys zerowy, toalety buszy i targowa bez zakupu toalet, bez przyłączy

PODSUMOWANIE

	INSTALACJA WEWNĘTRZNA		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
	OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	Roboty elektryczne		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
	OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.7</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Podbudowa i nawierzchnia</b>						
129 d.2.7	KNR 2-31 0105-03 analogia	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 5 cm Krotność = 1,6667 przedmiar = 23,58 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,0478*1,6667=0,079668 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,8786	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,037*1,6667=0,061668 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,4541	0,000		0,00	
3*		woda 0,0018*1,6667=0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0707	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014*1,6667=0,002333 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0550	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
130 d.2.7	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm przedmiar = 23,580 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,2385 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,6238	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0118	0,000		0,00	
3*		woda 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2358	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 0,1218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,8720	0,000		0,00	
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9479	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
131 d.2.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o młoteczkowanej powierzchni - kolor szary gr 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm przedmiar = 23,58 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,2342 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29,1024	0,000	0,00		
2*		-- M -- kostka betonowa - kolor szary 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24,1695	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,8581	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0217 t/m <sup>2</sup>	t	0,5117	0,000		0,00	
5*		woda 0,026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6131	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,0654	0,000			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5895	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
132 d.2.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa - BetonC12/15 przedmiar = 3,41 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

kosztorys zerowy, toalety buszy i targowa bez zakupu toalet, bez przyłączy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 9,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	30,7582	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1364	0,000		0,00	
3*		piasek 0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,9207	0,000		0,00	
4*		woda 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,6027	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,5464	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
133 KNNR 6 d.2.7 0404-01		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową przedmiar = 21,300 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,208 r-g/m	r-g	4,4304	0,000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	21,7260	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0047 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1001	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0001 t/m	t	0,0021	0,000		0,00	
5*		woda 0,0004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0085	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000

#### PODSUMOWANIE

				Podbudowa i nawierzchnia			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

kosztorys zerowy, toalety buszy i targowa bez zakupu toalet, bez przyłączy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.8 45000000-7 Plantowanie terenu biologicznie czynnego</b>								
134 d.2.8	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 3,420 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0462	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
135 d.2.8	KNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III przedmiar = 92,220 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,085 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,8387	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
136 d.2.8	KNR 2-01 0510-03 - analogia	Obsianie trawą terenu biologicznie czynnego przedmiar = 92,220 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,066*0,955=0,06303 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,8126	0,000	0,00		
2*		-- M -- nasiona traw 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,1066	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000

#### PODSUMOWANIE

Plantowanie terenu biologicznie czynnego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

#### PODSUMOWANIE

Budowa toalety wolnostojącej - ul. I. Targowa, 63-900 Rawicz, działka 1255/2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

#### PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S)$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł