
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45410000-4	Tynkowanie
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8	Roboty malarskie
45443000-4	Roboty elewacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Wiatra przystankowa, toaleta publiczna dwustanowiskowa wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

ADRES INWESTYCJI: 141101_1 Maków Mazowiecki,
obręb 0001,
dz. nr 184/6, 184/4, 1090

NAZWA INWESTORA: Miasto Maków Mazowiecki

ADRES INWESTORA: ul. Stanisława Moniuszki 6
06-200 Maków Mazowiecki

BRANŻE: roboty ogólnobudowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. arch. Grzegorz Michalski

DATA OPRACOWANIA: 23.03.2023

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 Prace geodezyjne		3
2 Nawierzchnia		3
3 Wiata przystankowa		3
4 Przyłącza		4
5 Toaleta publiczna		10

Wiata przystankowa, toaleta publiczna dwustanowiskowa wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Wiata przystankowa, toaleta publiczna dwustanowiskowa wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.					
1		Prace geodezyjne			
1 d.1	KNR-W 2-01 0115-01	Obsługa geodezyjna inwestycji, wytyczenie obiektu w terenie oraz inwentaryzacja podwykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Nawierzchnia			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
2 d.2.1	KNNR 6 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej do przekazania Zamawiającemu i przewiezienie do 2 km	m2		
		22,8	m2	22,80	
				RAZEM	22,80
3 d.2.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm	m		
		25,5	m	25,50	
				RAZEM	25,50
4 d.2.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych, podmurówka fundamentu	m3		
		0,2 * 0,6 * 8	m3	0,96	
				RAZEM	0,96
5 d.2.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
		0,15 * 0,3 * 25,5 + 0,2 * 0,6 * 8	m3	2,11	
				RAZEM	2,11
2.2		Nawierzchnia			
6 d.2.2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm 2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		49,8	m2	49,80	
				RAZEM	49,80
7 d.2.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.6	m2	49,80	
				RAZEM	49,80
8 d.2.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.7	m2	49,80	
				RAZEM	49,80
9 d.2.2	KNR 2-31 0301-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm - kolor szary	m2		
		poz.8	m2	49,80	
				RAZEM	49,80
10 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		27,5 + 5	m3	32,50	
				RAZEM	32,50
11 d.2.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe 6x30 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.10	m	32,50	
				RAZEM	32,50
3		Wiata przystankowa			
3.1		Roboty ziemne			
12 d.3.1	KNNR 1 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
		(0,6 * 0,6 * 0,4) * 6	m3	0,86	
				RAZEM	0,86

Wiata przystankowa, toaleta publiczna dwustanowiskowa wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3.1	KNNR 1 0205-01 analogia	Roboty ziemne formowanie (umocnienie) skarp warstwą, wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-III z transportem ziemi na odległość do 5 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		5	m3	5,00	
				RAZEM	5,00
14 d.3.1	KNR 9-11 0401-02	Wzmacnianie powierzchni skarp geosyntetykami sposobem ręcznym	m2		
		poz. 13	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
15 d.3.1	KNNR 1 0503-01	Plantowanie skarp wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m2		
		poz. 14	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
3.2		Fundamenty			
16 d.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	t		
		(0,5 * 4 * 4) * 6 * 0,00062	t	0,03	
		(0,5 * 4 * 4) * 4 * 0,00062	t	0,02	
				RAZEM	0,05
17 d.3.2	KNKRB 2 0202-01	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0,5 m ³	m3		
		(0,6 * 0,6 * 0,3) * 6	m3	0,65	
		(0,6 * 0,6 * 0,3) * 4	m3	0,43	
				RAZEM	1,08
3.3		Wiata przystankowa			
18 d.3.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż wiaty przystankowej 970x200x285 cm ze stali czarnej S235, ocynkowana, malowana proszkowo, ściany ze szkła hartowanego wraz z wyposażeniem, które stanowią dwie ławki z oparciem i podłokietnikami, dwie sztuki przysiadki, gablotę na papierowy rozkład jazdy, dwie sztuki gabloty typu City Light, podświetlony znak D15.	szt		
		Wiata musi posiadać element promocyjny Miasta Maków Mazowiecki	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.3.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż wiaty przystankowej 330x200x285 cm ze stali czarnej S235, ocynkowana, malowana proszkowo, ściany ze szkła hartowanego wraz z wyposażeniem.	szt		
		Wiata musi posiadać element promocyjny Miasta Maków Mazowiecki	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
4		Przyłącza			
4.1		Studzienka techniczna			
20 d.4.1	KNR-W 2-01 0802-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m3		
		2,9 * 2,9 * 1,44	m3	12,11	
				RAZEM	12,11
21 d.4.1	KNR 2-18 0613-05	Studnia techniczna z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 1560 mm wraz z wylazem 600x600 mm	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2		Przyłącze kanalizacyjne			
4.2.1		Roboty rozbiórkowe			
22 d.4.2. 1	KNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		2,6 * 2	m	5,20	
				RAZEM	5,20
23 d.4.2. 1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m2		

Wiata przystankowa, toaleta publiczna dwustanowiskowa wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,6 * 1	m2	2,60	
				RAZEM	2,60
24 d.4.2. 1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej z trylinki	m2		
		poz.23	m2	2,60	
				RAZEM	2,60
25 d.4.2. 1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm	m		
		10,5	m	10,50	
				RAZEM	10,50
26 d.4.2. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
		2,6 * 1 * 0,28	m3	0,73	
				RAZEM	0,73
4.2.2		Roboty ziemne			
27 d.4.2. 2	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3 w gruncie kat. III-IV o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy. Wykop mechaniczny 90% pod kanał - strefa niebezpieczna obok jezdni	m3		
		(25,5 * 1 * 2,05) * 0,9	m3	47,05	
				RAZEM	47,05
28 d.4.2. 2	KNNR 1 0307-04 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy. Wykop ręczny 10% pod kanał - strefa niebezpieczna obok jezdni	m3		
		(25,5 * 1 * 2,05) * 0,1	m3	5,23	
				RAZEM	5,23
29 d.4.2. 2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		(25,5 * 1 * 2,05)	m3	52,28	
				RAZEM	52,28
4.2.3		Roboty montażowe			
30 d.4.2. 3	KNR 2-18 0501-03	Podłoże piaskowe o grubości 15 cm	m2		
		25,5 * 1	m2	25,50	
				RAZEM	25,50
31 d.4.2. 3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC 160x4,7mm o jednolitej strukturze ścianek	m		
		25,5	m	25,50	
				RAZEM	25,50
32 d.4.2. 3	KNNR 4 1413-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi-425-mm	[0.5 m] stud.		
		1,5	[0.5 m] stud.	1,50	
				RAZEM	1,50
33 d.4.2. 3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem o gr. 30 cm	m3		
		25,5 * 1	m3	25,50	
				RAZEM	25,50

Wiata przystankowa, toaleta publiczna dwustanowiskowa wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.4.2. 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		25,5	m	25,50	
				RAZEM	25,50
35 d.4.2. 3	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Montaż przejścia szczelnego PCV dla rury fi 160 mm przez ściany studzienki	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.2.4		Roboty odtworzeniowe			
36 d.4.2. 4	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające z piasku 0-2 mm zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m2		
		2,6 * 1	m2	2,60	
				RAZEM	2,60
37 d.4.2. 4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 31,5/63 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.36	m2	2,60	
				RAZEM	2,60
38 d.4.2. 4	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.36	m2	2,60	
				RAZEM	2,60
39 d.4.2. 4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		poz.36	m2	2,60	
				RAZEM	2,60
40 d.4.2. 4	KNNR 6 0308-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		poz.36	m2	2,60	
				RAZEM	2,60
41 d.4.2. 4	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - warstwa wiążąca	m2		
		poz.36	m2	2,60	
				RAZEM	2,60
42 d.4.2. 4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		poz.36	m2	2,60	
				RAZEM	2,60
43 d.4.2. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		10,5	m3	10,50	
				RAZEM	10,50
44 d.4.2. 4	KNR 2-31 0407-01	Krawężnik betonowy 15x30 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.43	m	10,50	
				RAZEM	10,50
4.3		Przylącze elektryczne			
4.3.1		Roboty rozbiórkowe			
45 d.4.3. 1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		3,7 * 2	m	7,40	

Wiata przystankowa, toaleta publiczna dwustanowiskowa wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,40
46 d.4.3. 1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m2		
		3,7 * 2	m2	7,40	
				RAZEM	7,40
47 d.4.3. 1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej z trylinki	m2		
		poz.23	m2	2,60	
				RAZEM	2,60
48 d.4.3. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
		3,7 * 1 * 0,28	m3	1,04	
				RAZEM	1,04
4.3.2		Roboty ziemne			
49 d.4.3. 2	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy. Wykop mechaniczny 90% pod kanał - strefa niebezpieczna obok jezdni	m3		
		(37,6 * 0,5 * 0,6) * 0,9	m3	10,15	
				RAZEM	10,15
50 d.4.3. 2	KNNR 1 0307-04 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy. Wykop ręczy 10% pod kanał - strefa niebezpieczna obok jezdni	m3		
		(37,6 * 0,5 * 0,6) * 0,1	m3	1,13	
				RAZEM	1,13
51 d.4.3. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		(37,5 * 0,5 * 0,2)	m3	3,75	
				RAZEM	3,75
4.3.3		Roboty montażowe			
52 d.4.3. 3	KNR 2-18 0501-03	Podłoże piaskowe o grubości 20 cm	m2		
		37,5 * 0,5	m2	18,75	
				RAZEM	18,75
53 d.4.3. 3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka linii kablowej kruszywem dowiezionym	m3		
		37,5 * 0,5 * 0,20	m3	3,75	
				RAZEM	3,75
54 d.4.3. 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		37,5	m	37,50	
				RAZEM	37,50
55 d.4.3. 3	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej przez ściany studzienki. Montaż przejścia szczelnego przez ściany studzienki	wpro wad z.		
		1	wpro wad z.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.4.3. 3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z SRS 110 mm	m		

Wiata przystankowa, toaleta publiczna dwustanowiskowa wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,7	m	3,70	
				RAZEM	3,70
57 d.4.3. 3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z DVR 110 mm	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
58 d.4.3. 3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKXS 4x35 mm w rowach kablowych ręcznie	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
59 d.4.3. 3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.3.4		Roboty odtworzeniowe			
60 d.4.3. 4	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające z piasku 0-2 mm zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m ²		
		3,7 * 1	m ²	3,70	
				RAZEM	3,70
61 d.4.3. 4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 31,5/63 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.60	m ²	3,70	
				RAZEM	3,70
62 d.4.3. 4	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.60	m ²	3,70	
				RAZEM	3,70
63 d.4.3. 4	KNNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		poz.60	m ²	3,70	
				RAZEM	3,70
64 d.4.3. 4	KNNR 6 0308-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.60	m ²	3,70	
				RAZEM	3,70
65 d.4.3. 4	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - warstwa wiążąca	m ²		
		poz.60	m ²	3,70	
				RAZEM	3,70
66 d.4.3. 4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		poz.60	m ²	3,70	
				RAZEM	3,70
4.4		Przyłącze wodociągowe			
4.4.1		Roboty ziemne			
67 d.4.4. 1	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III-IV o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy. Wykop mechaniczny 90% pod kanał - strefa niebezpieczna obok jezdni	m ³		
		1 * 1 * 1,5 * 0,9	m ³	1,35	

Wiata przystankowa, toaleta publiczna dwustanowiskowa wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,35
68 d.4.4. 1	KNNR 1 0307-04 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy. Wykop ręczy 10% pod kanał - strefa niebezpieczna obok jezdni	m3		
		1 * 1 * 1,5 * 0,1	m3	0,15	
				RAZEM	0,15
69 d.4.4. 1	KNR 2-01 0230-01	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat. I-III	m3		
		1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
4.4.2		Roboty montażowe			
70 d.4.4. 2	KNR 2-18 0501-03	Podłoże piaskowe o grubości 15cm	m2		
		1 * 1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.4.4. 2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
72 d.4.4. 2	KNR 2-28 0313-06	Nawierтки na istniejących rurociągach NWZ z zasuwą DN 50 wraz z obudową oraz skrzynką uliczną do zasuwy przyłącza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.4.4. 2	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową. Zasuwa do przyłączy domowych DN32 z króćcami PE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.4.4. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PE100 SDR11 PN16 63x5,8 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
75 d.4.4. 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem o gr. 30 cm	m3		
		1 * 1 * 0,20	m3	0,20	
				RAZEM	0,20
76 d.4.4. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.4.4. 2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Montaż przejścia szczelnego PCV dla rury fi 160 mm przez ściany studzienki	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
78 d.4.4. 2	KNR 2-15 0108-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.4.4. 2	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych (antyskażeniowy z możliwością poboru próbki) o śr. nom. 32 mm	szt.		

Wiata przystankowa, toaleta publiczna dwustanowiskowa wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Toaleta publiczna			
5.1		Roboty ziemne			
80 d.5.1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
		0,15 * 4,08 * 2,88	m3	1,76	
				RAZEM	1,76
5.2		Dostawa i montaż toalety			
81 d.5.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji toalety prefabrykowanej z płyt kompozytowo-betonowej o gr. 16 cm wraz ze ścianami wewnętrznymi, z obudową płytą meblową powlekaną, stolarką drzwiową, dach zaizolowany papą wraz z odprowadzeniem wody deszczowej, ściany wewnątrz wykonane ze specjalnej struktury, zewnętrzne ściany obłożone płytami grysowymi drewnopodobnymi gr 1cm lub innych materiałów, pokryte środkiem antygraffiti, ogrzewanie poprzez przewody grzewcze w podłodze, pozostałe wyposażenie zgodnie z projektem	szt		
		Toaleta musi posiadać element promocyjny Miasta Maków Mazowiecki	szt	1,00	
				RAZEM	1,00