

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budowa obiektu wystawowego - kolejki wąskotorowej

Obiekt : Budowa obiektu wystawowego kolejki wąskotorowej wraz z torowiskiem przy ul. Kaliskiej we Wrześni

Adres : Września, ul. Kaliska

**Budowa obiektu kontenerowego wystawowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na części działki 1608/2
obręb Września**

Inwestor : GMINA WRZEŚNIA

Adres : UL. RATUSZOWA 1 62 - 300 WRZEŚNIA

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Budowa obiektu kontenerowego wystawowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na części działki 1608/2 obręb Września

Budowa : Budowa obiektu wystawowego - kolejki wąskotorowej

Obiekt : Budowa obiektu wystawowego kolejki wąskotorowej wraz z torowiskiem przy ul. Kaliskiej we Wrześni

Adres : Września, ul. Kaliska

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
A OBIEKT KONTENEROWO-WYSTAWOWY		
A.a	Roboty ziemne	.....
A.b	Fundamenty	.....
A.b.1	w tym : Podłoża pod stopy i ławy fundamentowe	.....
A.b.2	w tym : Ławy, stopy i podwaliny fundamentowe	.....
A.b.3	w tym : Żbrojenie stóp, ław i podwalin fundamentowych	.....
A.c	Ściany fundamentowe	.....
A.c.1	w tym : Ściany	.....
A.c.2	w tym : Izolacje przeciwwilgociowe i termiczne fundamentów	.....
A.c.3	w tym : Podłoża	.....
A.d	Ściany obiektu	.....
A.d.1	w tym : Ściany konstrukcyjne	.....
A.d.2	w tym : Wieńce	.....
A.d.3	w tym : Ścianki działowe	.....
A.d.4	w tym : Elementy stalowe	.....
A.d.5	w tym : Zabezpieczenie elementów stalowych	.....
A.d.6	w tym : Wieżba dachowa	.....
A.d.7	w tym : Dach pokrycie + zegar	.....
A.e	Stolarka	.....
A.f	Posadzki	.....
A.f.1	w tym : Izolacja przeciwwilgociowa i termiczna	.....
A.f.2	w tym : Wylewka betonowa - podposadzkowa	.....
A.f.3	w tym : Płytki - warstwa wykończeniowa	.....
A.g	Tynki wewnętrzne	.....
A.h	Malowanie	.....
A.i	Elewacja obiektu i elementy zewnętrzne	.....
Razem : OBIEKT KONTENEROWO-WYSTAWOWY		.....
B ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
B.a	Nawierzchnie - biologicznie czynne	.....
B.b	Nawierzchnie - utwardzone, chodnik	.....
Razem : ZAGOSPODAROWANIE TERENU		.....
C INSTALACJE - PRZYŁĄCZA		
C.a	Przyłącze wodociągowe	.....
C.a.1	w tym : Roboty ziemne	.....
C.a.2	w tym : Roboty instalacyjne	.....
C.a.3	w tym : Próby	.....
C.a.4	w tym : Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej	.....
C.b	Kanalizacja sanitarna	.....
C.b.1	w tym : Roboty ziemne	.....

Budowa obiektu kontenerowego wystawowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na części działki 1608/2 obręb Września

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
C.b.2	w tym : Roboty instalacyjne .....	.....
C.b.3	w tym : Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej .....	.....
C.b.4	w tym : Przebudowa przyłącza gazowego .....	.....
C.b.5	w tym : Roboty ziemne .....	.....
C.b.6	w tym : Roboty instalacyjne .....	.....
C.b.7	w tym : Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej .....	.....
C.c	Wewnętrzne instalacje wod-kan .....	.....
C.c.1	w tym : Instalacja wodociągowa .....	.....
C.c.2	w tym : Instalacja kanalizacji sanitarnej .....	.....
C.d	Instalacja wentylacji .....	.....
Razem : INSTALACJE - PRZYŁĄCZA .....		.....
Wartość kosztorysowa robót : .....		.....

Budowa obiektu kontenerowego wystawowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na części działki 1608/2 obręb Września

Budowa : Budowa obiektu wystawowego - kolejki wąskotorowej

Obiekt : Budowa obiektu wystawowego kolejki wąskotorowej wraz z torowiskiem przy ul. Kaliskiej we Wrześni

Adres : Września, ul. Kaliska

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

A OBIEKT KONTENEROWO-WYSTAWOWY**A.a Roboty ziemne**

1	KNR 2-01 0122-01 Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	102,000 m3			
2	KNR 2-01 0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - GRUNTU NASYPOWEGO	102,000 m2			
3	KNR 2-01 0126-02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - GRUNTU (DO 0,60 M)	102,000 m2			
4	KNR 2-01 0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	40,800 m3			
5	KNR 2-01 0230-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	20,630 m3			
6	KNR 2-01 0320-02 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV	2,290 m3			
7	KNR 2-01 0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	22,930 m3			

A.b Fundamenty**A.b.1 Podłoża pod stopy i ławy fundamentowe**

8	KNR 2-02 1101-07 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	2,930 m3			
9	KNR 2-02 1101-01 Podkłady betonowe na podł.gruntowym	2,930 m3			

A.b.2 Ławy, stopy i podwaliny fundamentowe

10	KNR 2-02 0202-01 Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	4,580 m3			
11	KNR 2-02 0204-01 Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	1,150 m3			
12	KNR 2-02 0207-01 Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - PODWALINA	1,150 m2			

Budowa obiektu kontenerowego wystawowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na części działki 1608/2 obręb Września
A. OBIEKT KONTENEROWO-WYSTAWOWY
A.b. Fundamenty

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

13	KNR 2-02 0207-07 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - PODWALINA (20,0 CM)	1,150 m2		.....	.....
14	KNPnRPDE 73-198a TKP 1985 Osadzenie kotwy pojedynczej	8,000 szt.		.....	.....

A.b.3 Żbrojenie stóp, ław i podwalin fundamentowych

15	KNR 2-02 0290-04 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	0,140 t		.....	.....
16	KNR 2-02 0290-04 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane - blacha - kotwy	0,010 t		.....	.....

A.c Ściany fundamentowe

A.c.1 Ściany

17	KNP 2-02 010103 Ściany konstrukcyjne z bloczków betonowych M6 o wymiarach 38x25x14 cm na zaprawie cementowej	2,860 m3	
----	---	----------	--	-------	-------

A.c.2 Izolacje przeciwwilgociowe i termiczne fundamentów

18	NNRNKB 202 0618-01 (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	29,590 m2		.....	.....
19	KNR 2-02 0603-05 Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - pierwsza warstwa	22,970 m2		.....	.....
20	KNR 2-02 0603-06 Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - druga i nast.warstwa	22,970 m2		.....	.....
21	KNR 0-29 0643-02 IGM wyd.I 2000 Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo -10 cm	17,210 m2		.....	.....
22	KNR AT-27 0508-02 Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	17,210 m2		.....	.....

A.c.3 Podłoża

23	KNR 2-02 1101-07 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	5,800 m3		.....	.....
24	KNR 2-01 0236-01 Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	5,800 m3		.....	.....

Budowa obiektu kontenerowego wystawowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na części działki 1608/2 obręb Września
A. OBIEKT KONTENEROWO-WYSTAWOWY
A.c. Ściany fundamentowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

25	KNR 2-02 1101-01 Podkłady betonowe na podł.gruntowym	3,480 m3	
----	---	----------	--	-------	-------

A.d Ściany obiektu

A.d.1 Ściany konstrukcyjne

26	KNR 9-01 0103-02 z. Ściany z bloków SILKA M24 ocieplane płytami z wełny mineralnej grubości 10 cm z wyprawą cienkowarstwową. Budynek jednokondygnacyjny o wysokości ścian do 4.5 m	59,430 m2	
----	---	-----------	--	-------	-------

A.d.2 Wieńce

27	KNR 2-02 0212-12 wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	0,900 m3		.....	.....
28	KNR 2-02 0290-01 Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	0,020 t		.....	.....
29	KNR 2-02 0290-02 Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	0,090 t		.....	.....

A.d.3 Ścianki działowe

30	KNR-W 2-02 0126-02 WACETOB wyd.V 2003 Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły - cegła klinkierowa	15,000 m2		.....	.....
31	KNR 2-02 0923-02 Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwiona	19,480 m2		.....	.....
32	KNR 2-02 0126-05 Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	1,200 m		.....	.....

A.d.4 Elementy stalowe

33	KNR 2-05 0101-01 Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	1,230 t		.....	.....
34	KNR 2-05 0102-07 Hale typu lekkiego - podciągi dachowe	1,290 t		.....	.....

A.d.5 Zabezpieczenie elementów stalowych

35	KNR 7-12 0113-02 Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	88,850 m2		.....	.....
36	KNR 7-12 0218-02 Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji kratowych	88,850 m2		.....	.....

Budowa obiektu kontenerowego wystawowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na części działki 1608/2 obręb Września

A. OBIEKT KONTENEROWO-WYSTAWOWY

A.d. Ściany obiektu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
37	KNR 7-12 0225-02 Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami poliwinylowymi konstrukcji kratowych	88,850 m2		.....	.....
38	KNR-W 7-12 0207-01 WACETOB wyd.II 2001 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi konstrukcji pełnościennych	88,850 m2		.....	.....

A.d.6 Więźba dachowa

39	KNR-W 2-02 0406-01 WACETOB wyd.V 2003 Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	0,160 m3 drew.		.....	.....
40	KNR-W 2-02 0406-02 WACETOB wyd.V 2003 Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	0,140 m3 drew.		.....	.....
41	KNR-W 2-02 0406-03 WACETOB wyd.V 2003 Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	0,170 m3 drew.		.....	.....
42	KNR-W 2-02 0408-03 WACETOB wyd.V 2003 Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	1,540 m3		.....	.....
43	KNR-W 2-02 0408-07 WACETOB wyd.V 2003 Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	0,140 m3		.....	.....

A.d.7 Dach pokrycie + zegar

44	KNR-W 2-02 0504-02 WACETOB wyd.V 2003 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową	67,140 m2		.....	.....
45	KNR-W 2-02 0504-03 WACETOB wyd.V 2003 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	12,280 m2		.....	.....
46	KNR 13-15 0710-04 Izolacja wełną mineralną powierzchni poziomych o gr. ponad 50 mm	7,760 m3		.....	.....
47	KNR-W 2-02 0410-01 WACETOB wyd.V 2003 Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB	67,140 m2		.....	.....
48	KNR AT-09 0201-01 Paroizolacja	31,040 m2		.....	.....
49	KNR-W 2-02 0515-02 WACETOB wyd.V 2003 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku	12,280 m2		.....	.....
50	KNR-W 2-02 0520-05 WACETOB wyd.V 2003 Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 35 cm - z blachy z cynku	32,100 m		.....	.....
51	KNR-W 2-02 0520-08 WACETOB wyd.V 2003 Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku	3,000 szt.		.....	.....
52	KNR-W 2-02 0527-05 WACETOB wyd.V 2003 Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm - z blachy z cynku	10,800 m		.....	.....

Budowa obiektu kontenerowego wystawowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na części działki 1608/2 obręb Września

A. OBIEKT KONTENEROWO-WYSTAWOWY

A.d. Ściany obiektu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
53	Kalk własna Krata z blachy perforowanej z pasem górnym i dolnym ze stali płaskiej - wg rysunku	2,740 m		.....	.....
54	Kalk własna wspornik podstawa Zegara	1,000 szt.		.....	.....
55	Kalk własna ZEGAR na obiekcie	1,000 szt.		.....	.....

A.e Stolarka

56	KNR-W 2-02 1039-03 WACETOB wyd.V 2003 Drzwi aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2	2,950 m2		.....	.....
57	KNR-W 2-02 1040-06 WACETOB wyd.V 2003 Witryny aluminiowe	24,000 m2		.....	.....
58	Kalk własna Montaż nawiewników higrosterowanych	2,000 kpl.		.....	.....
59	KNR-W 2-02 1026-01 WACETOB wyd.V 2003 Ościeżnice drewniane zwykłe	2,120 m2		.....	.....
60	KNR-W 2-02 1022-01 WACETOB wyd.V 2003 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	1,800 m2		.....	.....
61	KNR 2-02 1021-08 Błat pod makietę z płyty MDF gr 4 cm	9,000 m2		.....	.....

A.f Posadzki**A.f.1 Izolacja przeciwwilgociowa i termiczna**

62	KNR-W 2-02 0605-04 WACETOB wyd.V 2003 Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa	29,000 m2		.....	.....
63	KNR-W 2-02 0605-05 WACETOB wyd.V 2003 Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa	29,000 m2		.....	.....
64	KNR 2-02 0609-03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	29,000 m2		.....	.....
65	KNR 2-02 0609-03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 2 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	29,000 m2		.....	.....

A.f.2 Wylewka betonowa - podposadzkowa

66	KNR-W 2-02 1101-04 WACETOB wyd.V 2003 Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu	1,450 m3	
----	---	----------	--	-------	-------

Budowa obiektu kontenerowego wystawowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na części działki 1608/2 obręb Września

A. OBIEKT KONTENEROWO-WYSTAWOWY

A.f. Posadzki

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
pompy do betonu na stropie					
67	KNR-W 2-02 1116-07 WACETOB wyd.V 2003 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	29,000 m2			

A.f.3 Płytki - warstwa wykończeniowa

68	KNR 2-02 1102-01 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	29,000 m2			
69	KNR 0-12 1118-03 Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	29,000 m2			
70	NNRNKB 202 2809-04 (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	12,750 m			

A.g Tynki wewnętrzne

71	KNR-W 2-02 0801-02 WACETOB wyd.V 2003 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	56,480 m2			
72	KNR-W 2-02 2011-02 WACETOB wyd.V 2003 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	56,480 m2			
73	NNRNKB 202 2701-01 (z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	23,370 m2			

A.h Malowanie

74	KNR 2-02 1505-03 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem	56,480 m2			
----	---	-----------	--	--	--

A.i Elewacja obiektu i elementy zewnętrzne

75	KNR-W 2-02 0608-11 WACETOB wyd.V 2003 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową	13,000 m2			
76	KNR 0-17 0928-01 IGM wyd.I 1998 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 89 grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	13,000 m2			
77	KNR 2-02 1505-10 Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	13,000 m2			
78	KNR 2-02 1218-02 Wsporniki ze stali teowej ramienne - attyka dachowa	30,000 szt.			
79	KNR 2-02 1218-01 Wsporniki ze stali teowej proste	52,000 szt.			

Budowa obiektu kontenerowego wystawowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na części działki 1608/2 obręb Września

A. OBIEKT KONTENEROWO-WYSTAWOWY

A.i. Elewacja obiektu i elementy zewnętrzne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
80	Kalk własna Osłona połaci dachu z płyty włókno-cementowej o wys. do 100 m	23,980 m			
81	KNR 5-14 0513-01 Montaż zespołów sygnalizacyjnych neonowych	1,000 szt.			
82	KNR AT-22 0303-01 Okladziny elewacyjne z płytek ceramicznych na ruszcie o module pionowym 45 cm - montaż kotew mocujących	226,000 kpl.			
83	KNR AT-22 0303-02 Okladziny elewacyjne z płytek ceramicznych na ruszcie o module pionowym 45 cm - montaż poziomych elementów nośnych konstrukcji rusztu	108,620 m2			
84	KNR AT-22 0303-05 Okladziny elewacyjne z płytek ceramicznych na ruszcie o module pionowym 45 cm - ułożenie płytek systemowych	108,620 m2			
85	KNR AT-22 0303-04 Okladziny elewacyjne z płytek ceramicznych na ruszcie o module pionowym 45 cm - zamocowanie wkładki dylatacyjno-dekoracyjnej	108,620 m2			
86	KNR AT-22 0303-05 Okladziny elewacyjne z płytek włókno-cementowe na ruszcie o module pionowym 110 cm - ułożenie płytek systemowych	108,620 m2			
87	KNR AT-43 0212-02 Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi; konstrukcja rusztu niewidoczna z profilami głównymi co 60 cm (system 4.07.51)	55,000 m2			

B ZAGOSPODAROWANIE TERENU**B.a Nawierzchnie - biologicznie czynne**

88	KNR 2-21 0101-01 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyrmy	10,630 m3			
89	KNR 2-21 0101-04 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	10,630 m3			
90	KNR 2-01 0102-02 Ręczne karczowanie drzew (śr. 16-25 cm)	2,000 szt.			
91	KNR 2-21 0112-01 Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	250,000 m2			
92	KNR 2-21 0207-02 Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III	0,025 ha			
93	KNR 2-21 0401-02 Wykonanie trawników z rolki bez nawożenia (analogia)	250,000 m2			

Budowa obiektu kontenerowego wystawowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na części działki 1608/2 obręb Września

B. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

B.a. Nawierzchnie - biologicznie czynne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
94	KNR 221-0703-01-00 MBGPIK Pielęgnacja trawników wykonanych z rolki: na terenie płaskim - w okresie ukorzenia się trawy (odchwaszczanie, koszenie, uzupełnienie trawy, itp)	250,000 m2			
95	KNR 2-21 0331-08 Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z zaprawą rowów do połowy głębokości	160,000 szt.			
96	KNR-W 2-01 0203-02 Przemieszczanie ziemi koparkami w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	15,660 m3			
97	KNR-W 2-01 0505-04 Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	850,000 m2			
98	KNR-W 2-01 0506-07 Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gr. I-III	150,000 m2			
99	KNR Kalk własna Dostarczenie, wykonanie kompletnego systemu automatycznego nawadniania (roboty ziemne, montażowe przewodów PE, kształtek instalacyjnych, zraszaczy, przewodów sterujących, linii kroplującej pod żywopłotem, urządzeń sterujących instalacją automatycznego systemu zraszania)	1,000 kpl			
B.b Nawierzchnie - utwardzone, chodnik					
100	KNR 2-31 0815-01 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	11,230 m2			
101	KNR 2-31 0101-01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	69,080 m2			
102	KNR 2-01 0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	6,910 m3			
103	KNR 2-31 0109-03 Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	69,080 m2			
104	KNR 0-11 0316-03 IGM wyd.II 2001 Nawierzchnie z kostki betonowej betonowej grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	14,000 m2			
105	KNR 2-31 0402-03 Ława pod krawężniki betonowa zwykła	1,470 m3			
106	KNR 2-31 0407-05 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	49,100 m			
107	KNR 2-31 0502-04 Chodniki z płyt betonowych 60x60x6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.	55,080 m2			

Budowa obiektu kontenerowego wystawowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na części działki 1608/2 obręb Września
B. ZAGOSPODAROWANIE TERENU
B.b. Nawierzchnie - utwardzone, chodnik

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
108	KNR 2-31 0702-03 Słupki z rur stalowych z łańcuszkami (1,50 m) (Rx2,5)	2,000 szt.		.....	.....
109	Kalk własna Dostawa i ustawienie ławek parkowych	2,000 szt.		.....	.....

C INSTALACJE - PRZYŁĄCZA

C.a Przyłącze wodociągowe

C.a.1 Roboty ziemne

110	KNR 2-01 0317-05 Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	57,600 m3		.....	.....
111	KNR 2-18 0501-01 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	18,000 m2		.....	.....
112	KNR 2-01 0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	8,100 m3		.....	.....
113	KNR 2-19 0219-01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	28,500 m		.....	.....
114	KNR 2-01 0501-01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	49,400 m3		.....	.....
115	KNR 2-28 0315-01 MRiGŻ wyd.I 1997 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	2,000 kpl.		.....	.....
116	KNR 2-01 0415-01 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II	8,550 m3		.....	.....

C.a.2 Roboty instalacyjne

117	KNR-W 4-02 0107-05 WACETOB wyd.I 1997 Wymiana trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	1,000 szt.		.....	.....
118	S -219 0400-01 Zeszyt WACETOB Zasuwa odcinająca o śr.nom. 40 mm	1,000 szt.		.....	.....
119	S -219 0400-01 Zeszyt WACETOB Zasuwa odcinająca o śr.nom. 32 mm	1,000 szt.		.....	.....
120	KNR 2-28 0302-0 Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn.32x3,0 PE mm	33,000 m		.....	.....
121	KNR 2-16 0306-01 Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.27-38 mm	8,250 m2		.....	.....

Budowa obiektu kontenerowego wystawowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na części działki 1608/2 obręb Września
C. INSTALACJE - PRZYŁĄCZA
C.a. Przyłącze wodociągowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
122	KNR 5-26 0509-01 Układanie kabli sygnalizacyjnych gołych YKSY do 10 żył w rowach lub kanałach kablowych	33,000 m		.....	.....
123	KSNR 11 0404-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	8,000 m		.....	.....
124	KNR 2-28 0305-01 MRiGŻ wyd.I 1997 Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm	3,000 szt.		.....	.....
125	KNR-W 2-15 0122-05 WACETOB wyd.I 1998 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	1,000 kpl.		.....	.....
126	KNR-W 2-15 0140-05 WACETOB wyd.I 1998 Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	1,000 kpl.		.....	.....
127	KNR INSTAL 0109-04 INSTAL 1996 Zawór przelotowy antyskażeniowy o śr.nom. 32 mm	1,000 szt.		.....	.....

C.a.3 Próby

128	KNR 2-28 0316-01 MRiGŻ wyd.I 1997 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	1,000 prób.		.....	.....
129	KNR-W 2-15 0128-02 WACETOB wyd.I 1998 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	78,000 m		.....	.....

C.a.4 Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej

130	Kalk własna Inwentaryzacja geodezyjna	1,000 kpl.	
-----	--	------------	--	-------	-------

C.b Kanalizacja sanitarna

C.b.1 Roboty ziemne

131	KNR 2-01 0317-05 Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 3 m	29,900 m3		.....	.....
132	KNR 2-31 0806-01 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej	2,000 m2		.....	.....
133	KNR-W 2-01 0306-02 Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	4,000 m3		.....	.....
134	KNR 2-18 0501-01 Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	14,500 m2		.....	.....

Budowa obiektu kontenerowego wystawowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na części działki 1608/2 obręb Września
C. INSTALACJE - PRZYŁĄCZA
C.b. Kanalizacja sanitarna

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
135	KNR 2-01 0320-05 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 3 m kat.gr.III-IV	37,880 m3		.....	.....
136	KNR 2-01 0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	37,880 m3		.....	.....
137	KNR AT-03 0304-02 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	2,000 m2		.....	.....
138	KNR 2-01 0415-01 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II	4,350 m3		.....	.....

C.b.2 Roboty instalacyjne

139	KNP 07 0206-01.01 MAGTiOŚ 1982 Włączenie przykanalika o śr. 150 mm w odnogę skośną lub wpust czynnego kanału z uszczelnieniem pakim ze smołą	1,000 szt.		.....	.....
140	KNR 2-18 0913-01 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	1,000 stud.		.....	.....
141	KNR-W 2-18 0408-02 z. Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	13,900 m		.....	.....

C.b.3 Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej

142	Kalk własna Inwentaryzacja geodezyjna	1,000 kpl.	
-----	--	------------	--	-------	-------

C.b.4 Przebudowa przyłącza gazowego

C.b.5 Roboty ziemne

143	KNR 2-19 0134-02 Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	5,000 kpl.		.....	.....
144	KNR 2-01 0317-0201 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8 -1,5 m	25,500 m3		.....	.....
145	KNR 2-01 0320-05 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 3 m kat.gr.III-IV	3,380 m3		.....	.....
146	KNR 2-01 0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	3,380 m3		.....	.....
147	KNR 2-19 0219-01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	12,500 m		.....	.....

Budowa obiektu kontenerowego wystawowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na części działki 1608/2 obręb Września
C. INSTALACJE - PRZYŁĄCZA
C.b. Kanalizacja sanitarna

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
148	KNR 2-01 0320-05 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 3 m kat.gr.III-IV	8,620 m3		.....	.....
149	KNR 2-01 0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	8,620 m3		.....	.....
150	KNR 2-01 0415-01 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II	3,750 m3		.....	.....

C.b.6 Roboty instalacyjne

151	KNR-W 4-02 0311-02 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	6,600 m		.....	.....
152	KNR-W 4-02 0303-03 WACETOB wyd.I 1997 Włączenie w istniejący gazociąg	2,000 szt.		.....	.....
153	KNR 2-19 0101-01 z. Gazociągi przesyłowe o śr. nom. do 100 mm - odcinki rur 6 m	12,500 m		.....	.....
154	KNR 5-26 0509-01 Układanie kabli sygnalizacyjnych gołych YKSY do 10 żył w rowach lub kanałach kablowych	12,500 m		.....	.....
155	KNR 2-19 0107-01 Badanie izolacji defektoskopem iskrowym na gazociągach o śr. nom. do 100 mm	12,500 m		.....	.....
156	KNR 2-19 0135-01 Punkty napięciowe nadziemne pojedyncze NA pomiarów elektrycznych gazociągu	1,000 kpl.		.....	.....

C.b.7 Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej

157	Kalk własna Inwentaryzacja geodezyjna	1,000 kpl.	
-----	--	------------	--	-------	-------

C.c Wewnętrzne instalacje wod-kan

C.c.1 Instalacja wodociągowa

158	KNR AT-13 0105-05 Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	2,500 m		.....	.....
159	KNR-W 2-15 0112-01 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	2,800 m		.....	.....
160	KNR 0-35 0128-28 IGM wyd.I 2002 Otulinie termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	2,800 m		.....	.....
161	KNR INSTAL 0107-07 INSTAL 1996 Podejście do grzejnika wody przepływowej	2,000 szt.		.....	.....

Budowa obiektu kontenerowego wystawowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na części działki 1608/2 obręb Września
C. INSTALACJE - PRZYŁĄCZA
C.c. Wewnętrzne instalacje wod-kan

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
162	KNR-W 2-15 0143-01 WACETOB wyd.I 1998 Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	1,000 kpl.		.....	.....
163	KNR-W 2-15 0137-03 WACETOB wyd.I 1998 Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	1,000 szt.		.....	.....
164	KNR-W 2-15 0135-01 WACETOB wyd.I 1998 Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	1,000 szt.		.....	.....
165	KNR-W 2-15 0116-01 WACETOB wyd.I 1998 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	4,000 szt.		.....	.....
166	KNR INSTAL 0108-06 INSTAL 1996 Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew. 42-76 mm	2,500 m		.....	.....
167	KNR-W 2-15 0120-04 WACETOB wyd.I 1998 Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	1,000 kpl.		.....	.....
168	KNR 5-08 0107-02 Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd	0,000 m		.....	.....

C.c.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej

169	KNR-W 4-01 0106-01 WACETOB wyd.III 2000 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	7,800 m3		.....	.....
170	KNR-W 2-15 0203-03 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	4,000 m		.....	.....
171	KNR-W 4-01 0106-03 WACETOB wyd.III 2000 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	7,800 m3		.....	.....
172	KNR 2-15 0228-01 Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	2,000 m		.....	.....
173	KNR 2-15 0205-02 Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	1,000 m		.....	.....
174	KNR 2-15 0208-03 Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	1,000 szt.		.....	.....
175	KNR 2-15 0221-02 Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	1,000 szt.		.....	.....
176	KNR-W 2-15 0218-02 WACETOB wyd.I 1998 Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	1,000 szt.		.....	.....

Budowa obiektu kontenerowego wystawowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na części działki 1608/2 obręb Września

C. INSTALACJE - PRZYŁĄCZA

C.c. Wewnętrzne instalacje wod-kan

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
177	KNR-W 2-15 0230-05 WACETOB wyd.I 1998 Postument porcelanowy do umywalk	1,000 kpl.		.....	.....
178	KNR 2-15 0217-02 Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	1,000 szt.		.....	.....
179	KNR-W 2-15 0213-05 WACETOB wyd.I 1998 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	1,000 szt.		.....	.....
180	S -215 0200-01 Zeszyt WACETOB Zawory napowietrzające o śr.nom. 50 mm	1,000 szt.		.....	.....

C.d Instalacja wentylacji

181	KNR 2-02 1215-05 Czerpnie i wywiewy, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2	2,000 szt.		.....	.....
182	KNR-W 2-17 0139-01 WACETOB wyd.I 1992 Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm	3,000 szt.		.....	.....
183	KNR-W 2-17 0108-01 WACETOB wyd.I 1992 Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	3,280 m2		.....	.....
184	KNR AT-10 0115-10 Montaż wyposażenia - czujnik wilgotności	1,000 szt.		.....	.....
185	KNR-W 2-17 0152-01 WACETOB wyd.I 1992 Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźiste o śr. do 100 mm	2,000 szt.		.....	.....
186	KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992 Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg)	1,000 szt.		.....	.....
187	KNR-W 2-17 0315-01 WACETOB wyd.I 1992 Filtry działkowe typ A i E z włókniną (Filtrex) o liczbie działek 4	1,000 szt.		.....	.....
Wartość kosztorysowa robót					