



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPOJNOSCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Telefon
Fax

(032) 32 48 500
(032) 32 48 400



Urząd Miasta Mikołowa
Rynek 16
PL 43-190 MIKOŁÓW

SEO.3 - 341/PN-43/220/09

Mikołów, 26.08.2009 r.

Uczestniczy postępowania:

Kod CPV:

71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów
budowlanych związanych z edukacją i badaniami

4530000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych dla inwestycji
„Budowa Centrum Edukacji Przyrodniczej i Ekologicznej
Śląskiego Ogrodu Botanicznego w Mikołowie, przy ul.
Sosnowej”

Działając w trybie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29.01.2004 r. „Prawo zamówień publicznych” (j.t. Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.), przekazuję treść zapytania wykonawcy z 25.08.2009 wraz z odpowiedzią.

Jednocześnie informuję, że terminy składania i otwarcia ofert ustalone w pkt 14 siwz ulegają zmianie następująco:

Termin składania ofert: 18.09.2009 r., godz. 13.00.

Termin otwarcia ofert: 18.09.2009 r., godz. 14.00.

BURMISTRZ MIKOŁOWA

dr inż. Marek Bałcer

Do: <zam@mikolow.eu>
Wysłano: 25 sierpnia 2009 08:27
Temat: zapytanie

Dotyczy : Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych dla inwestycji „Budowa Centrum Edukacji Przyrodniczej i Ekologicznej Śląskiego Ogrodu Botanicznego w Mikołowie, przy ul. Sosnowej

Czy do w/w przetargu dysponujecie Państwo przedmiarami robót ?

BIURO ZAMÓWIENÍ

2009 -08- 25

PUBLICZNYCH

BGI/2227/.....¹⁴⁵...../2009

Mikołów, 25.08.2009 r.

Oferenci wszyscy

Dotyczy: przetargu na zadanie: Zaprojektowanie i wykonanie inwestycji Budowa Centrum Edukacji Przyrodniczej i Ekologicznej w Mikołowie.

W odpowiedzi na zapytanie oferenta z dn. 25.08.2009 r. informujemy, że dysponujemy orientacyjnymi przedmiarami robót sporządzonymi w oparciu o projekt budowlany. W związku z koniecznością opracowania przez Was projektów wykonawczych przedmiary mogą ulec uaktualnieniu. W załączeniu przedkładamy przedmiary robót.

KIEROWNIK
Referatu Nadzoru Inwestycji
Urzędu Miasta Mikołów


Jerzy Adamik



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOSCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

**Nazwa zadania: ZAPROJEKTOWANIE I BUDOWA CENTRUM EDUKACJI
PRZYRODNICZEJ I EKOLOGICZNEJ ŚLĄSKIEGO OGRODU
BOTANICZNEGO W MIKOŁOWIE PRZY UL. SOSNOWEJ.**

Adres obiektu budowlanego: ul. Sosnowa w Mikołowie nr działki 486/38

Nazwy i Kody CPV:

- 7122000-6 Usługi projektowania architektonicznego
- 7132000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
- 45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
- 45216230-5 Roboty budowlane w zakresie schronów wojskowych

Nazwa i adres Zamawiającego: Gmina Mikołów
Urząd Miasta Mikołów
Rynek 16
43-190 MIKOŁÓW

Imiona i nazwiska osób sporządzających: mgr inż. arch. Krzysztof Kulik – architektura
mgr inż. arch. Jakub Dąbrowski – architektura
mgr inż. Wojciech Wojtaszek – konstrukcja
mgr inż. Anna Dolna – branża elektryczna
mgr inż. Marian Studencki – branża instalacyjna

Spis zawartości: projekt budowlany – zamienny Centrum Edukacji Przyrodniczej i Ekologicznej Śląskiego Ogrodu Botanicznego przy ul. Sosnowej w Mikołowie obejmujący wszystkie branże z pozwoleniem na budowę nr 995/2008 z dn. 31.10.2008 r. wraz z przedmiarami i specyfikacjami.

INSPEKTOR
[Signature]
mgr inż. Hanna Kozłowska

Mikołów, sierpień 2008

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Rewitalizacja terenów powojсковych przy ul. Sosnowej w Mikołowe

Data: 2008-09-19

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:
Wojciech Natkaniec

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 ETAP I						
1 KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	7,5*3*0,62*2	=	27,9		
		9,4*3*0,62	=	17,484		
		1,1*2*0,62	=	1,364		
		1*2*0,62	=	1,24		
		9,8	=	9,8	~57,79	
2 KNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1.km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych			57,79		m3
3 KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1.km, gruz (kol.17-19)			57,79	9,00	m3
4	Opiata za utylizacje			57,79		m3
5 KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cem-wap, cegłami			26,3		m3
6 KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko			768,5		m2
7 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm			768,5		m2
8 ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt			768,5		m2
9 KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko			768,5		m2
10 KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa gr 5 cm			768,5		m2
11 ORGB 202/2806/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"	768,5	=	768,5	~768,50	m2
12 KNRW 202/1026/1 (1)	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, ościeżnice zwykłe	0,9*2*38	=	68,4	~68,40	m2
13 KNRW 202/1020/1 (1)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, 1-krotnie malowane i szklone fabrycznie, pełne, 1-skrzydłowe	68,4	=	68,4	~68,40	m2
14 KNR 19/1024/8 (1)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi	2*2*3	=	12,0		
		2,1*2*3	=	12,6	~24,60	m2
15 KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm2 YDY 3 x 2,5	600	=	600,0	600,000	m
16 KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm2 YDY 3 x 1,5	925	=	925,0	925,000	m
17 KNRW 508/210/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, YDY 5 x 10			45		m
18 KNRW 508/512/3	Montaż opraw oświetleniowych	65	=	65,0	65,000	kpl
19 KNRW 508/309/2 (2)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5 mm2, przelotowe pojedyncze	38	=	38,0	38,000	szt
20 KNR 508/308/2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, świecznikowy			26		szt
21 KNRW 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg			3		szt
22 KNRW 508/407/4 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy			24		szt
23 KNRW 508/407/3 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy			9		szt
24 KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	21	=	21,0	21,000	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
25 KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1525 = 1 525,0	~1 525,00		m
26 KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1525*0,05*0,03 = 2,288	2,288		m3
27 KNNR 5/404/4	Rozdzielnica podtynkowa modułowa zamykana drzwiczkami i zamkiem wraz z wyposażeniem	2		szt
28 KNRW 508/512/1 (2)	Punkt świetlny z oprawa fluorescencyjna	133		kpl
29 KNRW 508/502/1	Wpust oświetleniowy sufitowy	65		kpl
30 KNRW 508/502/1	Wpust oświetleniowy ścienny	23		kpl
31 KNRW 508/504/1	Oprawa oświetlenia awaryjnego	23		kpl
32 KNRW 508/402/1	Grzejniki elektryczne o mocy 1 kW	17		szt
33 KNRW 215/432/2	Centrala wentylacyjna	2		szt
34 KNRW 215/403/10	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Fi·125	2		m
35 KNRW 215/404/3 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Unipipe 32 x 3,0	32		m
36 KNRW 215/404/7 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Unipipe 75 x 7,5	31		m
37 KNRW 215/404/2 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Unipipe 25 x 2,5	60		m
38 KNRW 215/130/8 (2)	Zawór kulowy kołnierzowy Fi 80	1		szt
39 KNRW 215/130/8 (2)	Zawór kulowy kołnierzowy Fi 100	1		szt
40 KNRW 508/403/2	Mntaż grzejników elektrycznych 34 = 34,0	34,000		szt
41 KNRW 215/412/2	Zawór nastawny MSV-C Fi: 15	34		szt
42 KNRW 217/201/1	Wentylatory wywiewne łazienkowe typ HR R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
43 KNRW 217/201/1	Wentylatory rurowe RR 100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
44 KNRW 217/201/1	Wentylatory rurowe RR 200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
45 KNRW 215/207/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·160·mm	230		m
46 KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	120		m
47 KNRW 215/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm	150		m
48 KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	150		m
49 KNRW 215/223/3	Zawór odcinający DN 160 PCV	1		szt
50 KNRW 215/216/2 (1)	Wpusty PVC , piwniczny, Fi·100·mm	1		szt
51 KNRW 215/216/1 (1)	Wpusty PVC , podłogowy, Fi·50·mm	7		szt
52 KNRW 215/222/3	Rewizja PCV 160	8		szt
53 KNRW 215/222/2	Rewizja PCV 110	4		szt
54 KNRW 215/222/3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·160·mm	2		szt
55 KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·160·mm	5		szt
56 KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	1		szt
57 KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	50		m
58 KNRW 215/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm	40		m
59 KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	20		m
60 KNRW 219/306/12 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi·250 mm, PE 1,5 = 1,5	1,500		m
61 KNRW 215/216/1 (1)	Wpusty PVC , podłogowy, Fi·50·mm	2		szt
62 KNRW 215/222/2	Rewizja PCV 110	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
63 KNRW 215/222/3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·160·mm	1		szt
64 KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	4		szt
65 KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły			
	808 = 808,0	~808,00		m
66 KNRW 215/111/7 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX UNIPPIPE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 63·mm	10		m
67 KNRW 215/111/6 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX UNIPPIPE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 50·mm	15		m
68 KNRW 215/111/5 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX UNIPPIPE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 40·mm	20		m
69 KNRW 215/111/4 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX UNIPPIPE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 32·mm	35		m
70 KNRW 215/111/3 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX UNIPPIPE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 25·mm	85		m
71 KNRW 215/111/2 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX UNIPPIPE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 20·mm	215		m
72 KNRW 215/111/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX UNIPPIPE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 16·mm	428		m
73 KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	808		m
74 KNRW 215/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurowciąg Fi·do 63·mm			
	808 = 808,0	808,000		m
75 KNRW 215/130/1 (3)	Zawór antyskażeniowy PN 10 DN 15	1		szt
76 KNRW 215/130/2 (1)	Zawór antyskażeniowy PN 10 DN 20	2		szt
77 KNRW 215/130/4 (1)	Zawór antyskażeniowy PN 10 DN 32	1		szt
78 KNRW 215/132/6 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·50·mm	1		szt
79 KNRW 215/132/5 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·40·mm	1		szt
80 KNRW 215/132/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm	2		szt
81 KNRW 215/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm	8		szt
82 KNRW 215/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	67		szt
83 KNRW 215/134/1	Zawór termostatyczny podpionowy MTCV-B DN 15	7		szt
84 KNRW 215/130/1 (3)	Filtr siatkowy DN 15	7		szt
85 KNRW 215/116/5 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurowciągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 50·mm	1		szt
86 KNRW 215/116/4 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurowciągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 40·mm	2		szt
87 KNRW 215/116/3 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurowciągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32·mm	7		szt
88 KNRW 215/116/2 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurowciągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25·mm	4		szt
89 KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurowciągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm			
	67 = 67,0	~67,00		szt
90 KNRW 216/501/1	Otulina z pianki PE śr. wew. 18 mm z pianki gr.13mm			
	428/3,85 = 111,169	111,169		m2
91 KNRW 216/501/1	Otulina z pianki PE śr. wew. 18 mm z pianki gr.20mm			
	860/3,85 = 223,377	223,377		m2
92 KNRW 216/501/1	Otulina z pianki PE śr. wew. 22 mm z pianki gr.13mm			
	(85+20+35+10+15)/3,85 = 42,857	42,857		m2
93 KNRW 215/233/3	Miska ustępowa wisząca na stelażu	8		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
94 KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik natryskowy + kabina	2		kpl
95 KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn·15·mm	2		szt
96 KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym i półpostumentem	6		kpl
97 KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	6		szt
98 KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym	2		kpl
99 KNRW 215/132/1 (2)	Zawór ze złączką do węża			
	16 = 16,0	16,000		szt
100 KNRW 215/229/5 (2)	Zlew jednokomorowy z płytą ociekową	3		szt
101 KNRW 215/137/1	Bateria zmywakowa, ścienna, Dn·15·mm	3		szt
102	Bezodpływowy zbiornik ścieków o poj. 36 m3	1		kpl
103 KNR 215/104/4	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32·mm	50		m
104 KNR 215/120/1	Szafka hydrantowa naścienna	3		szt
105 KNR 215/116/1	Zawory hydrantowe, Dn 25·mm na ścianie	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2 ETAP II				
106 KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III 70 % mas ziemnych			
	$18 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 0,3 \cdot 0,7 = 30,24$			
	$19,7 \cdot 7,8 \cdot 0,3 \cdot 0,7 = 32,269$			
	$(18,2 \cdot 4 + 19,7 \cdot 3 + 3 \cdot 12 + 7 \cdot 5) \cdot 0,9 \cdot 1 \cdot 0,7 = 127,827$	~190,34		m3
107 KNR 201/310/2	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III 30 % mas ziemnych			
	$18 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 0,3 \cdot 0,3 = 12,96$			
	$19,7 \cdot 7,8 \cdot 0,3 \cdot 0,3 = 13,829$			
	$(18,2 \cdot 4 + 19,7 \cdot 3 + 3 \cdot 12 + 7 \cdot 5) \cdot 0,9 \cdot 1 \cdot 0,3 = 54,783$	~81,57		m3
108 KNR 201/307/6	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10·m odległości przewozu lub za każdy 1·m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	81,57	2,00	m3
109 KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek			
	$(18,2 \cdot 4 + 19,7 \cdot 3 + 3 \cdot 12 + 7 \cdot 5) \cdot 0,9 \cdot 0,1 = 18,261$			
	$19,7 \cdot 7,8 \cdot 0,15 = 23,049$			
	$18 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 0,15 = 21,6$	~62,91		m3
110 KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły gr. 10 cm			
	$(18,2 \cdot 4 + 19,7 \cdot 3 + 3 \cdot 12 + 7 \cdot 5) \cdot 0,7 \cdot 0,1 = 14,203$			
	$19,7 \cdot 7,8 \cdot 0,10 = 15,366$			
	$18 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 0,1 = 14,4$	~43,97		m3
111 KNR 401/201/2	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, ławy fundamentowe	405,800		m2
	$(18,2 \cdot 4 + 19,7 \cdot 3 + 3 \cdot 12 + 7 \cdot 5) \cdot 1 \cdot 2 = 405,8$			
112 KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żeńrowane, Fi 8-14·mm	4,870		t
	$60,87 \cdot 0,08 = 4,87$			
113 KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, beton podawany pompą - ściagi	~60,87		m3
	$(18,2 \cdot 4 + 19,7 \cdot 3 + 3 \cdot 12 + 7 \cdot 5) \cdot 0,3 \cdot 1 = 60,87$			
114 KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	121,740		m3
	$(18,2 \cdot 4 + 19,7 \cdot 3 + 3 \cdot 12 + 7 \cdot 5) \cdot 1 \cdot 0,6 = 121,74$			
115 KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5·m3, beton podawany pompą	~1,92		m3
	$0,2 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 48 = 1,92$			
116 KNR 1/504/2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1·m3/mb) kategoria gruntu III	150,170		m3
	$190,34 + 81,57 = 271,91$			
	$-121,74 = -121,74$			
117 KNR 202/109/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4,5·m, pustak Max/220, grubość 19·cm	1 285,890		m2
	$(18,2 \cdot 4 + 19,7 \cdot 3 + 3 \cdot 12 + 7 \cdot 5) \cdot 5,1 = 1 034,79$			
	$(14,4 \cdot 2 + 13,5 \cdot 2) \cdot 4,5 = 251,1$			
118 KNRW 202/2003/3	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 100-01	482,172		m2
	$(1,5 \cdot 2 + 1,2 \cdot 2 + 1,6 \cdot 2 + 1,2 \cdot 2 + 1,5 + 1,2) \cdot 2 \cdot 5,1 = 139,74$			
	$(1,5 + 2,6 + 2,3 \cdot 2 + 1,2 + 4,2 + 2,5 + 1,4 + 3,3 + 1,6 + 1,8 + 2,1 + 2,55 + 1,7 + 2,55 \cdot 2 + 1 + 2,22 + 2,7 \cdot 2 + 3,2 + 3,2 + 2,2 + 1,2 + 4,2 \cdot 4 + 2,7 \cdot 2 + 2,55 + 1,7 + 3,6 + 3,1 \cdot 2 + 4,3) \cdot 3,6 = 342,432$			
119 KNR 202/126/4	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2·cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	~44,00		szt
	$44 = 44,0$			
120 KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	~57,20		m
	$44 \cdot 1,3 = 57,2$			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
121 KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa			
	$18 \cdot 3 \cdot 2 = 108,0$			
	$19,7 \cdot 7 = 137,9$	~245,90		m2
122 KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	245,9		m2
123 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	245,9		m2
124 KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa gr 5 cm	245,9		m2
125 KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm			
	$245,9 = 245,9$	~245,90		m2
126 KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm	245,9		m2
127 KNR 401/203/3	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ściany o grubości ponad 20 cm			
	$14 \cdot 0,6 = 8,4$	8,400		m3
128 KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2			
	$(18,2 \cdot 4 + 19,7 \cdot 2 + 3 \cdot 4 + 7 \cdot 2) \cdot 0,12 \cdot 0,12 = 1,99$			
	$(14,5 \cdot 2 + 13,5 \cdot 2) \cdot 0,12 \cdot 0,12 = 0,806$	2,796		m3
129 KNR 202/407/3	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2			
	$0,2 \cdot 0,2 \cdot 5,2 \cdot 48 = 9,984$	9,984		m3
130 KNR 202/408/7	Krokwie przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2			
	$5,2 \cdot 10 \cdot 2 \cdot 0,06 \cdot 0,12 = 0,749$			
	$4,5 \cdot 11 \cdot 2 \cdot 0,06 \cdot 0,12 = 0,713$			
	$10,2 \cdot 22 \cdot 0,06 \cdot 0,12 = 1,616$			
	$(1,5 \cdot 12 + 2,4 \cdot 12 + 3,6 \cdot 10) \cdot 0,06 \cdot 0,12 = 0,596$			
	$13,5 \cdot 16 \cdot 0,06 \cdot 0,12 = 1,555$ $14,5 \cdot 12 \cdot 0,06 \cdot 0,12 = 1,253$	6,481		m3
131 KNR 202/408/7	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2			
	$(4,5 \cdot 2 \cdot 2 + 7,6 \cdot 2 + 13 \cdot 3) \cdot 0,12 \cdot 0,12 = 1,04$	~1,04		m3
132 KNR 202/409/3	Podbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2			
	$(13,2 \cdot 0,9 \cdot 2 \cdot 2 + 17 \cdot 0,9 \cdot 2) \cdot 0,032 = 2,5$	~2,50		m3
133 KNR 202/410/2	Ołączenie połączeń dachowych łąkami 38x50 mm w rozstawie do 16 cm			
	$(6,2 \cdot 9 + 4,5 \cdot 9,2) \cdot 2 = 194,4$			
	$19,9 \cdot 10,19 = 202,781$			
	$4,55 \cdot 1,4 \cdot 2 = 12,74$ $13,5 \cdot 14,5 = 195,75$	~605,67		m2
134 KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - wiatroizolacja	605,67		m2
135 KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa	605,67		m2
136 KNR 202/410/2	Ołączenie połączeń dachowych łąkami 38x50 mm w rozstawie do 16 cm	605,67		m2
137 KNR 202/504/6	Pokrycie dachów gontem	605,67		m2
138 KNR 202/1001/5	Okna i drzwi balkonowe drewniane, zespolone wzmocnione, 2-szybowe budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone, okno 1-dzielne, powierzchnia 0,7-1,0 m2			
	$0,9 \cdot 0,9 \cdot 48 = 38,88$	~38,88		m2
139 KNRW 202/1026/1 (1)	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, ościeżnice zwykłe			
	$0,9 \cdot 2 \cdot 30 = 54,0$	~54,00		m2
140 KNRW 202/1020/1 (1)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, 1-krotnie malowane i szklone fabrycznie, pełne, 1-skrzydłowe			
	54	~54,00		m2
141 KNRW 202/514/1 (1)	Podokienniki			
	$48 \cdot 1,1 = 52,8$	~52,80		m2
142 KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe			
	$(18,2 \cdot 4 + 19,7 \cdot 2 + 3 \cdot 2 + 7 \cdot 1) \cdot 5,1 = 638,52$			
	$(14,5 \cdot 2 + 13,5 \cdot 2) \cdot 4,5 = 252,0$	~890,52		m2
143 KNR 2/1505/1	Ośłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	890,52		m2
144 KNR 2/1506/1	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20 m	890,52		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
145 KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 8 cm	890,52		m2
146 KNR 23/2612/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z gazobetonu	$\frac{890,52 \cdot 5}{4} = 4\,452,6$	4 452,600	szt
147 KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	890,52		m2
148 KNR 202/9909/1	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod okładziny ścianach surowych, podłoże ceglane	890,52		m2
149 KNR 202/9910/2	Okładzina ścian z paneli drewnianych	890,52		m2
150 ORGB 202/2806/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"	$\frac{1050,5}{1} = 1\,050,5$	~1 050,50	m2
151 ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	$\frac{468}{1} = 468,0$	~468,00	m2
152 KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana	$\frac{468}{1} = 468,0$	468,000	m2
153 KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	$\frac{(13,2 \cdot 4 + 17,2 \cdot 2 + 3 \cdot 12 \cdot 2 + 7 \cdot 8) \cdot 3,5}{(26 \cdot 10 + 29 \cdot 4) \cdot 3,5} = \frac{753,2}{1\,316,0}$	~2 069,20	m2
154 KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	$\frac{2069,2}{2} = 1\,034,6$ $\frac{482,72 \cdot 2}{1} = 965,44$	~3 034,64	m2
155 ORGB 202/2701/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	$\frac{245,9}{1} = 245,9$	245,900	m2
156 KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	$\frac{1850+1200}{1} = 3\,050,0$	3 050,000	m
157 KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm2 YDY 3 x 2,5	$\frac{1850}{1} = 1\,850,0$	1 850,000	m
158 KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm2 YDY 3 x 1,5	$\frac{1200}{1} = 1\,200,0$	1 200,000	m
159 KNRW 508/210/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, YDY 5 x 10		85	m
160 KNRW 508/512/3	Montaż opraw oświetleniowych	$\frac{70}{1} = 70,0$	70,000	kpl
161 KNRW 508/309/2 (2)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5 mm2, przelotowe pojedyncze	$\frac{35}{1} = 35,0$	35,000	szt
162 KNR 508/308/2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, świecznikowy		26	szt
163 KNRW 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg		3	szt
164 KNRW 508/407/4 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy		24	szt
165 KNRW 508/407/3 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy		9	szt
166 KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	$\frac{21}{1} = 21,0$	21,000	szt
167 KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	$\frac{1200}{1} = 1\,200,0$	1 200,000	m
168 KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	$\frac{1200 \cdot 0,05 \cdot 0,03}{1} = 1,8$	1,800	m3
169 KNNR 5/404/4	Rozdzielnica podtynkowa modułowa zamykana drzwiczkami i zamkiem wraz z wyposażeniem		3	szt
170 KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	$\frac{250}{1000} = 0,25$	0,250	km

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
171 KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus z darnią R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{250 \cdot 1,2}{1} = 300,0$	300,000		m2
172 KNR 201/125/6	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5·cm grubości, z przerzutem, humus z darnią R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{300}{1} = 300,0$	300,000		m2
173 KNR 401/334/3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł dla ściągów stalowych, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły		1	szt
174 KNR 401/334/1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł dla ściągów stalowych, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły		1	szt
175 KNR 201/702/4 (5)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0·m 50 % R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{250 \cdot 0,5}{1} = 125,0$	125,000		m
176 KNR 201/701/5 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{250 \cdot 0,5}{1} = 125,0$	125,000		m
177 KNR 201/704/5 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	250		m
178 KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, grunt kategorii III $\frac{250 \cdot 0,6 \cdot 0,2}{1} = 30,0$	30,000		m3
179 KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km $\frac{30}{1} = 30,0$	30,000	9,00	m3
180	Utylizacja ziemi		30	m3
181 KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.6·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	250		m
182 KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1.0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKY 5 x 16 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	250		m
183 KNR 510/301/2	Obsypanie kabla piaskiem, szerokości do 0.6·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	250		m
184 KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC,		6	m
185 KNR 510/107/2	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie bez mocowania w kanałach odkrywanych, kabel do 1,0·kg/m YKY 5 x 16 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
186 KNRW 508/407/4 (2)	Wkładki topikowe typu WTN-00 50A		3	szt
187 KNRW 508/407/4 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik FR - 104-100A		1	szt
188 KNRW 508/404/1	Tablica licznikowa		1	szt
189 KNNR 5/401/1	Złącza kablowe Z1b		2	kpl
190 KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4		1	odcinek
191 KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy		1	pomiar
192 KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny		1	pomiar
193 KNRW 508/902/3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy		1	pomiar
194 KNRW 508/902/4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, następny		1	pomiar
195 KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy		1	pomiar
196 KNRW 508/505/1	Słupki oświetleniowe wys. 30 cm ze świetlówką kompaktową o mocy 26 W typu ogrodowego		29	kpl
197 KNRW 508/512/1 (2)	Punkt świetlny z oprawą fluorescencyjną		58	kpl
198 KNRW 508/504/1	Oprawa oświetlenia awaryjnego		3	kpl
199 KNRW 508/402/1	Grzejniki elektryczne o mocy 1 kW		27	szt
200 KNRW 215/403/10	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Fi·125		4	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
201 KNRW 215/404/3 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Unipipe 32 x 3,0	64		m
202 KNRW 215/404/7 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Unipipe 75 x 7,5	31		m
203 KNRW 215/404/2 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Unipipe 25 x 2,5	120		m
204 KNRW 215/130/8 (2)	Zawór kulowy kołnierzowy Fi 80	2		szt
205 KNRW 215/130/8 (2)	Zawór kulowy kołnierzowy Fi 100	2		szt
206 KNRW 508/403/2	Montaż grzejników elektrycznych 27 = 27,0	27,000		szt
207 KNRW 215/412/2	Zawór nastawny MSV-C Fi: 15	27		szt
208 KNRW 217/201/1	Wentylatory wywiewne łazienkowe typ HR R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25		szt
209 KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III 1,5*1,5*1 = 2,25	~2,25		m3
210 KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m 20*0,6*0,9 = 10,8	~10,80		m3
211 KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 600 mm - studzienka schładzająca	1		szt
212 KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	1 -2,00		0.5 m
213 KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	20		m
214 KNRW 215/207/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm	430		m
215 KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	230		m
216 KNRW 215/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	240		m
217 KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	300		m
218 KNRW 219/306/12 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 250 mm, PE 1,5*3 = 4,5	4,500		m
219 KNRW 215/223/3	Zawór odcinający DN 160 PCV	1		szt
220 KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim (25+24,5+3)/1000 = 0,053	0,053		km
221 KNNR 6/801/1	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, ręcznie 55,65 = 55,65	55,650		m2
222 KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 55,65*0,2 = 11,13	~11,13		m3
223 KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem dostawczym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11,13	5,00	m3
224	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku - przyjęto 2,1/m3 11,13*2,1 = 23,373	~23,37		t
225 KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus z darnią R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 53*1,5*0,3 = 23,85	23,850		m2
226 KNR 201/125/6	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, z przerzutem, humus z darnią R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 53*1,5*0,3 = 23,85	23,850		m2
227 KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urorku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV 52*0,9*2 = 93,6	~93,60		m3
228 KNNR 1/318/1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II 93,6-23,4 = 70,2	70,200		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
229 KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem dostawczym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{23,4}{23,4} = 23,4$	~23,40		m3
230 KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km) samochodem dostawczym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	23,4	5,00	m3
231	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku - przyjęto 1,8/m3 $\frac{23,4 \cdot 1,8}{23,4 \cdot 1,8} = 42,12$	~42,12		t
232 KNNR 4/1411/4	Podsypka i obsypka rur PVC piaskiem $\frac{0,9 \cdot 0,5 \cdot 52}{0,9 \cdot 0,5 \cdot 52} = 23,4$	~23,40		m3
233 KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	25		m
234 KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	24,5		m
235 KNNR 4/1308/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm	3		m
236 KNNR 4/1610/1 (2)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50·m,	1		próba
237 KNNR 4/1414/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi·1000·mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, głębokość 3·m, kręgi bet. wys. 500·mm	1		szt
238 KNNR 4/1415/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi·1200·mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, głębokość 3·m, kręgi bet. wys. 500·mm	7		szt
239 KNBK 18/118/3	Hydrant nadziemny Dn 100	1		szt
240 KNBK 18/118/2	Hydrant nadziemny Dn 80	1		szt
241 KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	55,65		m2
242 KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	55,65		m2
243 KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim $\frac{(141+42+28)/1000}{(141+42+28)/1000} = 0,211$	0,211		km
244 KNNR 6/801/1	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, ręcznie $\frac{126,6}{126,6} = 126,6$	126,600		m2
245 KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem dostawczym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{126,6 \cdot 0,2}{126,6 \cdot 0,2} = 25,32$	~25,32		m3
246 KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km) samochodem dostawczym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25,32	5,00	m3
247	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku - przyjęto 2,1/m3 $\frac{25,32 \cdot 2,1}{25,32 \cdot 2,1} = 53,172$	~53,17		t
248 KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus z darnią R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{211 \cdot 1,2 \cdot 0,3}{211 \cdot 1,2 \cdot 0,3} = 75,96$	75,960		m2
249 KNR 201/125/6	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5·cm grubości, z przerzutem, humus z darnią R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{211 \cdot 1,2 \cdot 0,3}{211 \cdot 1,2 \cdot 0,3} = 75,96$	75,960		m2
250 KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV $\frac{211 \cdot 0,9 \cdot 1,5}{211 \cdot 0,9 \cdot 1,5} = 284,85$	~284,85		m3
251 KNNR 1/318/1	Zasypywanie wykopów ze skarpami, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II $\frac{211-94,95}{211-94,95} = 116,05$	116,050		m3
252 KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem dostawczym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{116,05}{116,05} = 116,05$	~116,05		m3
253 KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km) samochodem dostawczym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	116,05	5,00	m3
254	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku - przyjęto 1,8/m3 $\frac{116,05 \cdot 1,8}{116,05 \cdot 1,8} = 208,89$	~208,89		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
255 KNNR 4/1411/4	Podsyпка i obsypka rur PVC piaskiem $0,9 \times 0,5 \times 211 = 94,95$	~94,95		m3
256 KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·250·mm	92,4		m
257 KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	42		m
258 KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	28		m
259 KNNR 4/1610/1 (2)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50·m,	4		próba
260 KNNR 2/506/3 (2)	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rury spustowe D : 75	92,4		m
261 KNNR 2/506/3 (4)	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rury spustowe	75,6		m
262 KNNR 2/506/4	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, kosz spustowy D : 75	11		szt
263 KNNR 2/506/4	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, kosz spustowy D : 100	9		szt
264 KNR 215/215/1	Piaskownik z rewizją Dn 75·mm	11		szt
265 KNNR 4/215/3 (1)	Podrynnik żeliwny, Fi·75·mm, uszczelnienie sznurem i zaprawą cementową	11		szt
266 KNNR 4/215/4 (1)	Podrynnik żeliwny, Fi·100·mm, uszczelnienie sznurem i zaprawą cementową	9		szt
267 KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	126,6		m2
268 KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	126,6		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3 ETAP III Zagospodarowanie terenu				
269 KNR 231/811/1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 12·cm $336 \cdot 3 = 1\,008,0$ $100 \cdot 3 = 300,0$	~1 308,00		m2
270 KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	1 308		m2
271 KNR 231/309/1	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, sześciokątnych, grubości 12·cm, z wypełnieniem spoin piaskiem płyty z demontażu odzysk 70 %	1 308		m2
272 KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm $140 \cdot 3 = 420,0$ $180 \cdot 3 = 540,0$ $250 + 182 = 432,0$ $120 + 750 = 870,0$	~2 262,00		m2
273 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	2 262	2,00	m2
274 KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, grunt kategorii III $2262 \cdot 0,3 = 678,6$	~678,60		m3
275 KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	678,6	4,00	m3
276 KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuć, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm $5315,45 = 5\,315,45$	5 315,450		m2
277 KNR 231/9902/3	Zeszyt 5 1994 r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm na podbudowie piaskowej, kostka Dwuteownik 20x16.5·cm, podsypka grubości 5·cm $5315,45 - 432 - 960 = 3\,923,45$	~3 923,45		m2
278 KNR 231/202/1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm $250 + 182 = 432,0$	432,000		m2
279 KNR 231/309/1	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, sześciokątnych, grubości 12·cm, z wypełnieniem spoin piaskiem $140 \cdot 3 + 180 \cdot 3 = 960,0$	~960,00		m2
280 KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV $1420 = 1\,420,0$	~1 420,00		m
281 KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Beton B-12,5 $1420 \cdot 0,2 \cdot 0,1 = 28,4$	~28,40		m3
282 KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	454		m
283 KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $1420 - 454 = 966,0$	966,000		m
284 KNR 201/109/2	Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki średniej gęstości $4800 / 10000 = 0,48$	0,480		ha
285 KNR 231/201/1	Ścieżki pieszce $9634,22 = 9\,634,22$	9 634,220		m2
286 KNRW 202/1205/1	Brama wjazdowa typowa rozwieralna $5,5 \cdot 2,2 = 12,1$	~12,10		m2
287	Kalkulacja własna . Wieża widokowa	1		kpl
288	Kalkulackja własna. Magazyn	1		kpl
289	Kalkulacja własna Terenowa sala dydaktyczna	1		kpl
290	Kalkulacja własna. Studnia	1		kpl
291	Kalkulacja własna. Bramy drewniane	2		kpl
292	Dendrologia	1		kpl