

Przedmiar robót

Zagospodarowanie terenu, Obiekt Parkingu "A"

Data: 2016-09-16
Budowa: Orzesze, ul, Bukowina
Obiekt: Ośrodek Sportowy Sokół
Zamawiający: Urząd Gminy Orzesze
Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Projektowo-Kosztorysowa Nadzór i Usługi Ogólnobudowlane
Adrian Dec

Oznaczenie nazwy i kodu Wspólnego Słownika Zamówień co do przedmiotu zamówienia:

45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów

45113000-2 Roboty na placu budowy

45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
0	
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 404	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli (MGPiB, W-wa-Olsztyn 1997r., Wyd. VI)
KNRW 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne (wersja Wacetob 1997r)

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 PARKING "A" (przy stadionie)			
2 Roboty przygotowawcze			
2.1 KNR 201/101/2 Mechaniczne karczowanie drzew, piła mechaniczna, drzewo Fi·16-25·cm	9		szt
2.2 KNR 201/108/6 Mechaniczne karczowanie, krzaki i podsycia rzadkie	0,05		ha
2.3 KNR 201/111/4 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem	450		m2
2.4 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	0,1		ha
2.5 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	750		m2
2.6 KNR 401/108/5 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II	113		m3
2.7 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	113	10,0	m3
3 Roboty ziemne			
3.1 KNR 201/236/1 Zagęszczanie gruntu, ubijakami mechanicznymi, grunt kategorii I-III	343		m3
3.2 KNR 201/506/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	155		m2
3.3 KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III 980,25*0,31 = 303,877500 303,878	303,878		m3
3.4 KNR 201/228/2 Wykopy wykonywane spycharkami, 55·kW (75·KM), grunt kategorii III (kształtowanie powierzchni terenu) 980,25*0,35 = 343,087500 343	343		m3
3.5 KNR 231/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	980,25		m2
3.6 KNR 231/105/8 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	980,25	3,00	m2
3.7 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	980,25		m2
3.8 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	980,25	5,00	m2
3.9 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV 14,6+5,44+5,48+5,4+6,35+1,7+ 2,5+1,2+56,8+52,9+5,4+3,28+ 6,4+3,3 = 170,750000 171	171		m
3.10 KNR 231/403/1 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce piaskowej	171		m
3.11 KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10·m	10		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.12 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona	980,25		m2
3.13 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III	304		m3
3.14 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	304	10,0	m3
4 Roboty instalacyjne (odwodnienie parkingu)			
4.1 KNR 201/331/1 Wykopy liniowe umocnione o szerokości do 1·m dla rurociągów z zasypaniem i rozbiórka umocnienia, głębokość wykopu do 1.5·m, kategoria gruntu I-IV	76		m3
4.2 KNR 218/901/3 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociąg Fi·400·mm	1		szt
4.3 KNR 231/402/4 Ławy pod odwodnienie, betonowa z oporem	4,5		m3
4.4 KNR 231/606/2 Analogia. Ścieki -odwodnienie liniowe z elementów polimerobetonowych, na podsypce piaskowej, przekrycie -ruszt żeliwny	50		m
4.5 Montaż i dostawa osadników do odwodnienia liniowego	2		szt
4.6 KNRW 218/108/5 Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	20		m
4.7 KNRW 218/122/5 Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm	5		szt
4.8 KNRW 218/122/4 Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm	2		szt
4.9 KNRW 218/108/4 Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	7		m
4.10 KNRW 218/517/1 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi·315-425·mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE	1		szt
4.11 KNRW 218/524/1 Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem i syfonem	2		szt
4.12 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm	35		m2
4.13 KNR 231/801/5 Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka ręczna, grubość podbudowy 4·cm	35		m2
4.14 KNR 231/801/6 Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka ręczna, dodatek za każdy następny 1·cm grubości	35		m2
4.15 KNR 231/1407/1 Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem, ręczne przygotowanie mieszanki, cement w ilości 50·kg/m3	2,2		m3
4.16 KNR 231/803/2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	35	2,00	m2
4.17 KNR 231/905/1 Mieszanka asfaltu lanego na warstwy jezdne wg. PN-64/S-96032, w kotłach produkcyjno-transportowych, mieszanka grysowa	0,8		t
5 Roboty ogólnobudowlane			
5.1 KNR 401/1306/1 Demontaż bramy wjazdowej 5m	1		szt
5.2 Kalk indyw. Demontaż przeseł ogrodzenia wys 2m i ponowny montaż w nowym miejscu	12		m
5.3 KNR 202/1808/3 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0·m), wysokość 1.8·m	3		kpl
5.4 Kalk indyw. Dostawa i montaż bramy stalowej ocynkowanej przesuwnej szer 2,5m	4		mb
5.5 Kalk.indyw. Dostawa i montaż furtki na słupkach stalowych ocynkowanych	1,2		mb
5.6 KNR 404/104/1 Rozebranie murów powyżej terenu, w budynkach do 9m (do 2 kondygnacji), z bloczków z betonu komórkowego, na zaprawie cementowo-wapiennej	10		m3
5.7 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	10		m3
5.8 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu	10	10,0	m3
5.9 KNR 201/506/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	300		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.10 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm	300		m2
5.11 KNR 201/510/3 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	300		m2

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	65,59938
2.	Bitumiarze grupa II	r-g	0,64
3.	Brukarze grupa II	r-g	16,2963
4.	Brukarze grupa III	r-g	536,96063
5.	Cieśle grupa II	r-g	41,6328
6.	Darniarze grupa II	r-g	92,82
7.	Malarze grupa II	r-g	9,81
8.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	18,42
9.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	14,97
10.	Operatorzy grupa II	r-g	0,544
11.	Robotnicy	r-g	44,617
12.	Robotnicy grupa I	r-g	1 694,6961
13.	Robotnicy grupa II	r-g	1 093,1192
14.	Robotnicy grupa III	r-g	68,2
15.	Spawacze grupa II	r-g	0,03
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			3 698,3554

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,01
2.	Asfalt drogowy stały	kg	72
3.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64·mm	m3	0,50084
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	4,68
5.	Brama przesuwna	m	4
6.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,014
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	28,80961
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,18
9.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,10792
10.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·0.5·mm	kg	1,8
11.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	3,15
12.	Folia aluminiowa zwykła grubości 0.01-0.02·mm	kg	5,67
13.	Furtka na słupkach stalowych ocynkowanych	szt	1,2
14.	Grys kamienny	t	0,3904
15.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,4592
16.	Kineta studzienki z PE	szt	1
17.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	18,088
18.	Kolano PVC ciśnieniowe kielichowe 160 mm	szt	2
19.	Kolano PVC ciśnieniowe kielichowe 200 mm	szt	5
20.	Kostka brukowa betonowa grubości 8·cm, kolorowa-czerwona	m2	1 004,7563
21.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	174,42
22.	Mączka wapienna luzem, wypełniacz do mas bitumicznych	t	0,2256
23.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi·500 długości 1·m	szt	2
24.	Nasiona traw	kg	7,2
25.	Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 400·mm	szt	1
26.	Odwodnienie standardowe 100x12,5x10	szt	50
27.	Olej napędowy do silników luzem	kg	24,8
28.	osadnik pionowy odpływ	szt	2
29.	Osadniki betonowe Fi·500·mm	szt	2
30.	Pak łamany miękki	kg	0,64
31.	Piasek	m3	80,26125
32.	Piasek do betonów zwykłych	m3	84,58721
33.	Pierścienie odciażające żelbetowe	szt	2
34.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	2
35.	Pospółka	m3	301,13676
36.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzienki	m	1,05
37.	Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0·MPa Fi·160·mm	m	7,14
38.	Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0·MPa Fi·200·mm	m	20,4
39.	Ruszt żeliwny 100	szt	50
40.	Słupki drewniane iglaste Fi·120·mm	m3	0,016
41.	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,004
42.	Smoła gazownicza	kg	1,52
43.	Stożek betonowy dla studzienki z PVC, Fi·315·mm	szt	1
44.	Studzienka odpływowa SPU 100	szt	2,5
45.	Syfon kamionkowy kanalizacyjny poziomy 200 mm gatunek I	szt	2

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
46.	Sznur konopny smołowany	kg	2,96
47.	Sznur konopny surowy	kg	1,65
48.	Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,03
49.	Trójnik żeliwny ciśnieniowy 2-kielichowy do połączeń elastycznych, Fi·400	szt	1
50.	Uszczelki	szt	2
51.	Woda	m3	36,65971
52.	Woda przemysłowa	m3	26,46675
53.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450·mm	szt	2
54.	Wrota stalowe	kg	367,92
55.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,03
56.	Zaslepka z odpływem	szt	2,5
57.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	15,6

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	2,7
2.	Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,328
3.	Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800·dm3	m-g	1,304
4.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60·m3 (1)	m-g	1,43
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	17,53376
6.	Piła do cięcia kostki	m-g	24,50625
7.	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2·KM)	m-g	1,008
8.	Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	2,7
9.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	3,03878
10.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,81
11.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	436,40269
12.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,9011
13.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	13,55
14.	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,802
15.	Spycharka gasienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	4,642
16.	Środek transportowy (1)	m-g	0,06
17.	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	24,1472
18.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	19,80105
19.	Walec statyczny samojezdny 4-6·t (1)	m-g	2,45063
20.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	127,4325
21.	Zbiornik na olej opałowy 10-15·m3	m-g	0,328
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			690,87596

Tabela elementów skalonych

Narzut: Koszty pośrednie

Zysk

VAT

67,00%R+ 67,00%S

12.00%R+10.00%Kp (R)+12.00%S

23,00%

	Nazwa elementu	Wartość			Razem
		R	M	S	
1	PARKING "A" (przy stadionie)				
2	Roboty przygotowawcze				
3	Roboty ziemne				
4	Roboty instalacyjne (odwodnienie parkingu)				
5	Roboty ogólnobudowlane				