

Przedmiar robót

Budowa parkingu przy Cmentarzu Komunalnym w Stróżnej

Data: 2013-02-05

Budowa: Parking w Stróżnej gmina Bobowa

Kody CPV: 45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów

Obiekt: Stróżna działka nr 708/5, 708/6, 708/3, w miejscowości Strużna gmina Bobowa

Zamawiający: Gmina Bobowa
38-350 Bobowa
ul. Rynek 21

Jednostka opracowująca kosztorys: Autorska Pracownia Projektowa arch. Dorota Krzyżanowska

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Parking dla samochodów osobowych z 23 miejscami w tym jedno miejsce dla osoby niepełnosprawnej przy Cmentarzu Komunalnym w Stróżnej, gmina Bobowa na działkach nr 708/5, 708/6, 708/3,

Parking wykonany z kostki brukowej z wyprofilowaniem spadków w kierunku projektowanych pod odwodnienie kraterów ściekowych na podbudowie z kruszywa i przebudową zjazdu z kręgów betonowych.

Odwodnienie parkingu za pomocą kanalizacji opadowej wykonanej rurami PCV fi160 i fi 200 z kratkami ściekowymi i studzienkami kanalizacyjnymi z odprowadzeniem do istniejącego w terenie najbliższego rowu melioracyjnego przez dz. nr 708/5, 708/6, 708/3,

Przewiduje się profilowanie i niwelację terenu z korytowaniem pod nawierzchnię i wypełnieniem z kruszywa.

Na obrzeżach oparkingów wykonanie niwelacji terenu z obsianiem trawą

Wykonanie krawężników betonowych na ławie betonowej.

Montaż i dostawa separatora koalescencyjnego z osadnikiem.

Zestawienie powierzchni

- powierzchnia działki - 891 m²
- powierzchnia drogi dojazdowej z kostki betonowej - 322,45 m² (materiał inwestora)
- powierzchnia miejsc postojowych parkingu z kostki betonowej - 389 m² (materiał inwestora)
- powierzchnia miejsc oddzielenia z kostki brukowej kolorowej - 10m²

RAZEM POWIERZCHNIA. PARKINGU: 721,45m²

- długość krawężnika drogowego - 237,80 mb
- powierzchnia biologicznie czynna - 179,55 m²
- długość kanalizacji deszczowej - 138,4m
- przepust drogowy - 1 szt.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Parking			
1 KNNR 1/112/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	0,1000		ha
2 KNNR 6/101/3 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny 332,45+389 = $\frac{721,4500}{721,450}$	721,450	2	m2
3 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm- tłuczeń kamienny	721,4500		m2
4 KNNR 6/101/2 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	721,4500		m2
5 KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm	721,4500		m2
6 KNNR 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8·cm - kliniec	721,4500		m2
7 KNNR 6/105/8 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5·cm	721,4500		m2
8 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - materiał inwestora	322,4500		m2
9 KNNR 6/502/3 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka - materiał inwestora	389,0000		m2
10 KNNR 6/502/4 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	10,0000		m2
11 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	237,8000		m
12 KNR 221/101/1 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 180*0,03 = $\frac{5,4000}{5,400}$	5,400		m3
13 KNR 221/203/2 Ręczne przekopywanie gleby w gruncie kategorii IV, na terenie płaskim, grunt zadarniony R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	180,0000		m2
14 KNR 221/210/1 Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i nawozów mineralnych, teren płaski, warstwa grubości 2·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 180/10000 = $\frac{0,0180}{0,0180}$	0,0180		ha
15 KNR 221/401/2 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	180,0000		m2
2 Przepust drogowy			
16 KNNR 6/106/3 (1) Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 15·cm, piasek	16,0000		m2
17 KNNR 6/109/1 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10·cm	12,8000		m2
18 KNR 231/605/8 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi·60·cm	16,0000		m
19 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm	12,8000		m2
20 KNR 231/602/7 Obudowy wylotów kolektorów Fi·60·cm, wyloty z betonu	2,0000		szt
21 KNNR 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8·cm	14,0000		m2
22 KNR 201/307/3 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu IV	12,3200		m3
23 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	0,3300		m3
24 KNR 202/206/1 (1) Ściany betonowe, grubość 20·cm, proste, wysokość do 3·m, transport betonu B20 taczkami, japonkami	16,5000		m2
25 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	7,0000		m3
26 KNNR 6/105/8 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5·cm	36,0000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
27 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	36,0000		m2
28 KNNR 6/109/2 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15·cm	36,0000		m2
3 Kanalizacja opadowa			
29 KNR 201/120/7 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna powyżej 15·m	0,1380		km
30 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV <div style="text-align: right;"> 12*1,5*0,8 = 14,4000 126,4*2,6*0,8 = 262,9120 277,312 </div>	277,312		m3
31 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm <div style="text-align: right;"> 8,3+3,7 = 12,0000 12,000 </div>	12,000		m
32 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm <div style="text-align: right;"> 30,7+41,30+9,3+45,10 = 126,4000 126,400 </div>	126,400		m
33 KNNR 4/1608/2 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu , (rurociąg 200·m) Dn·160·mm	1,0000		próba
34 KNNR 4/1608/3 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu (rurociąg 200·m) Dn·200-225·mm	1,0000		próba
35 Kalkulacja własna Montaż i dostawa studzienek kanalizacyjnych prefabrykowanych dn: 1000 mm	4,0000		kpl
36 KNNR 4/1424/1 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem i syfonem	2,0000		szt
37 KNNR 6/605/3 P.A.Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 20·cm	1,0000		szt
38 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm <div style="text-align: right;"> 134*0,7*0,15 = 14,0700 14,070 </div>	14,070		m3
39 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm <div style="text-align: right;"> 134*0,7*0,20 = 18,7600 18,760 </div>	18,760		m3
40 KNNR 1/317/2 Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV <div style="text-align: right;"> 165 = 165,0000 165,0000 </div>	165,0000		m3
41 KNNR 1/504/3 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1·m3/mb) kategoria gruntu IV	165,0000		m3
42 Kalkulacja własna Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	1,0000		kpl
4 Seperator koalescencyjny			
43 Kalkulacja własna Montaż i dostawa - Seperator koalescencyjny z osadnikiem	1,0000		kpl

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	62,77
2.	Cieśle grupa II	r-g	28,05
3.	Ogrodnicy grupa I	r-g	129,8532
4.	Ogrodnicy grupa II	r-g	1,5471
5.	Robotnicy	r-g	1 873,8424
6.	Robotnicy grupa I	r-g	131,7576
7.	Robotnicy grupa II	r-g	46,4496
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			2 274,2699

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Azotniak	t	0,036
2.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100·mm	m3	0,035
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	6,6154
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	10,0123
5.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,014
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	20,3702
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,3857
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,066
9.	Drewno opałowe	kg	78,0864
10.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	3,795
11.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·0.5·mm	kg	1,8
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9,9
13.	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	kpl	1
14.	Kamień łamany sortowany	m3	0,2
15.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	13,4
16.	Kliniec 5-15·mm	t	132,9632
17.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 150 mm	szt	0,2
18.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 200 mm	szt	0,2
19.	Kostka brukowa betonowa grubości 8·cm, kolorowa	m2	10,2
20.	Krawężniki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,056
21.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,0282
22.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	242,556
23.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi·150 mm	szt	0,1
24.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi·200 mm	szt	0,1
25.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	81,0452
26.	Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	0,2002
27.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi·500 długości 1·m	szt	2
28.	Nasiona traw	kg	3,6
29.	Osadniki betonowe Fi·500·mm	szt	2
30.	Pak łamany miękki	kg	0,64
31.	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	1,6967
32.	Piasek	m3	58,6147
33.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,22
34.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	58,9896
35.	Piasek do zapraw	m3	0,3564
36.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2
37.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	2
38.	Pospółka	m3	310,1717
39.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-10·mm 18G2	kg	20,16
40.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	13,0144
41.	Rura betonowa okrągła na zakład, typu C, ze stopką, Fi·600 mm	m	16,48
42.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	12,24
43.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	128,928
44.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	3
45.	Separator koalescencyjny z osadnikiem 15/1500	Kpl	1
46.	Słupki drewniane iglaste Fi·120·mm	m3	0,0377
47.	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,0505
48.	Smoła gazownicza	kg	1,52
49.	Sól potasowa 38-42%	t	0,0216
50.	Studzienka kanalizacyjna prefabrykowana dn: 1000mm	kpl	4
51.	Supertomasyna 27%	t	0,0504
52.	Syfon kamionkowy kanalizacyjny poziomy 200 mm gatunek I	szt	2
53.	Sznur konopny smołowany	kg	0,86
54.	Śruby stalowe średniodkładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	11,89
55.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	384,7485
56.	Torf ogrodniczy	m3	3,6
57.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi·160·mm	szt	0,2
58.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi·225·mm	szt	0,2
59.	Woda	m3	3,3
60.	Woda przemysłowa	m3	77,1362
61.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450·mm	szt	2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	13,9488
2.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	18,7959
3.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	3,749
4.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	7,7342
5.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	2,08
6.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa (1)	m-g	8,55
7.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,144
8.	Środek transportowy (1)	m-g	0,495
9.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	73,7333
10.	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	20,1372
11.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	93,7885
12.	Wyciąg	m-g	8,745
13.	Zagęszczarka wibracyjna 50·m3/h	m-g	22,7465
14.	Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	3,6784
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			278,3258

Tabela elementów scalonych

Narzuty: Koszty pośrednie
Zysk
VAT

60,00%R+ 60,00%S
13.00%(R+Kp(R))+13.00%(S+Kp(S))
23,00%

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Parking	
2	Przepust drogowy	
3	Kanalizacja opadowa	
4	Seperator koalescencyjny	