

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### Kody CPV:

1. 45000000-7 Roboty budowlane
2. 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
3. 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
4. 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
5. 45231112-3 Instalacja rurociągów
6. 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
7. 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
8. 45112330-7 Rekultywacja terenu – usuwanie drzew
9. 37535200-9 Wyposażanie placów zabaw

### Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Zagospodarowanie zielenca przy ul. Szczecińskiej w Zabrze - działki nr 1015/155, 682/98							
1 Roboty ziemne							
1.1 KNR 201/121/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe, lotniska							
							0.152 ha
Robotnicy grupa I	r-g	33.42	5.07984				
Słupki drewniane iglaste Fi·120·mm	m3	0.04	0.00608				
Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0.07	0.01064				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1.53	0.23256				
1.2 KNR 201/228/1 Wykopy wykonywane spycharkami, 55·kW (75·KM), grunt kategorii I-II (usunięcie warstwy ziemi urodzajnej na odkład do późniejszego rozplantowania)							
							62.00 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0.08	4.96000				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0.0126	0.78120				
1.3 KNR 201/228/2 Wykopy wykonywane spycharkami, 55·kW (75·KM), grunt kategorii III							
							50.75 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0.1088	5.52160				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0.014	0.71050				
1.4 KNKRB 1/220/3 Mechaniczne rozplantowanie ziemi urodzajnej z wykopuza pomocą spycharki gąsienicowe o mocy 110kW (150km) kategoria gruntu I-III, warstwa o grub. do 10 cm							
							62.00 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.105	6.51000				
Spycharka gąsienicowa 110kW (150·KM) (1)	m-g	0.0013	0.08060				
1.5 KNR 401/108/2 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km							
							60 m3
robotnicza	r-g	1.63	97.80000				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0.85	51.00000				
1.6 KNR 401/108/4 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km							
							60 m3
					krotność = 9.00		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0.03	16.20000				
2 Nawierzchnie na placu							
2.1 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm							
							255.00 m2
Robotnicy	r-g	0.0266	6.78300				
Żużel paleniskowy surowy	t	0.318	81.09000				
Materiały inne (Materiały)	%	0.2					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0.0027	0.68850				
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0.0387	9.86850				
2.2 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 5·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem							
							255.00 m2
Robotnicy	r-g	1.17	298.35000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.0117	2.98350				
Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm	m2	1.02	260.10000				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0.0788	20.09400				
Woda przemysłowa	m3	0.026	6.63000				
Materiały inne (Materiały)	%	0.2					
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0.13	33.15000				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.3 KNR 211/414/2 Ułożenie krawężników gumowych - obwiedniowe placu, rozdział poletek wg. przeznaczenia, utworzenie pola piaskowego							
							30.00 m
Robotnicy	r-g	0.325	9.75000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.0022	0.06600				
Krawężnik gumowy	m	1.05	31.50000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0.0104	0.31200				
2.4 KNR 1312/1504/4 Obrzeża betonowe - obwiednie chodników poza strefą z krawężnikami gumowymi R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000							
							237.00 m
Robotnicy	r-g	0.37	83.74395				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.0012	0.28440				
Obrzeże trawnikowe betonowe	m	1.04	246.48000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0.005	1.18500				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0.001	0.23700				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.5 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, ława betonowa zwykła							
							11.85 m3
Betoniarze grupa II	r-g	4.67	55.33950				
Robotnicy grupa I	r-g	0.54	6.39900				
Robotnicy grupa II	r-g	4.67	55.33950				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	1.04	12.32400				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0.03	0.35550				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0.34	4.02900				
Materiały inne (Materiały)	%	0.5					
2.6 KNR 221/606/7 Pole piaskowe, wypełnienie piaskiem R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000							
							25.00 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2.87	68.52125				
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1.1	27.50000				
2.7 KNR 202/1101/7 (1) Pole z wypełnieniem z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żużel							
							24.00 m3
Robotnicy grupa I	r-g	4.32	103.68000				
Żużel paleniskowy surowy	m3	1.08	25.92000				
Materiały inne (Materiały)	%	1.5					
2.8 KNR 221/401/5 Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000							
							900.00 m2
robocizna	r-g	0.241	207.13950				
nasiona traw	kg	0.02	18.00000				
azofoska	t	0.00005	0.04500				
2.9 KNR 221/106/10 Wykopianie starszych drzew do wywiezienia R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000							
							10 szt
Ogrodnicy grupa I	r-g	0.055	0.52525				
Przesadzarka samochodowa (1800mm) (2)	m-g	0.21	2.10000				
2.10 KNR 221/333/7 Przewożenie drzew z bryłą korzeniową, średnica 1,0-1,8-m, na odległość do 1-km, na odkład R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000							
							10 szt
Przesadzarka samochodowa (1800mm) (2)	m-g	0.1	1.00000				
2.11 KNR 221/302/3 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,7-m R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000							
							15 szt
Ogrodnicy grupa I	r-g	0.82	11.74650				
Ogrodnicy grupa II	r-g	0.0997	1.42820				
Ogrodnicy grupa III	r-g	0.077	1.10303				
Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt	1.05	15.75000				
Woda	m3	0.02	0.30000				
2.12 KNR 221/331/2 Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45-cm, bez zaprawy dołów, kategoria gruntu III R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000							
							150 szt
Ogrodnicy grupa I	r-g	0.072	10.31400				
Ogrodnicy grupa II	r-g	0.067	9.59775				
Krzewy żywopłotowe	szt	1.05	157.50000				
Woda	m3	0.005	0.75000				
2.13 KNR 221/413/5 (1) Obsadzenie kwietników (donic) roślinami kwietnikowymi, 12-szt/m2 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000							
							20.00 m2
Ogrodnicy grupa II	r-g	0.253	4.83230				
Rośliny kwietnikowe cebulkowe	szt	12.6	252.00000				
Woda	m3	0.04	0.80000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3 Urządzenia zabawowe i elementy małej architektury							
3.1 Kalkulacja własna Montaż urządzeń zabawowych i elementów małej architektury							
Robocizna	r-g	1	255.00000				255 r-g
3.2 Kalkulacja własna Dostawa urządzeń zabawowych i elementów małej architektury							
Stojak na rowery 6 stanowiskowy	szt	1	1.00000				1 kpl
Ławka metalowo drewniana z oparciem, dla 4 osób	szt	3	3.00000				
Ławka bez oparcia na podstawach betonowych, siedzisko z drewna egzotycznego (bardzo twardego), montowane przez zabetonowanie w podłożu	szt	2	2.00000				
Altana Mode 02	szt	2	2.00000				
Altana Mode 07	szt	1	1.00000				
Kosz na śmieci betonowy (donica) o wysok. ok 100 cm, średnicy nie mniej niż 35 cm	szt	3	3.00000				
Leżaki sznurkowe	szt	3	3.00000				
Donica z kwiatami i siedziskiem	szt	2	2.00000				
4 Odwodnienie							
4.1 KNNRS 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV							
Robotnicy	r-g	2.27	68.10000				30.00 m3
4.2 KNR 228/503/1 (1) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·150·mm							
Robotnicy	r-g	0.307	9.21000				30.00 m
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	1.04	31.20000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	0.175	5.25000				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
4.3 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·425·mm, głębokość do 2,0·m							
Robotnicy	r-g	6.8	6.80000				1 szt
Kineta przepływowa PE 160 mm (trzon Fi 425·mm) kompletna ze studzienką wjazdową i włazem żeliwnym	szt	1	1.00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Środek transportowy (1)	m-g	0.52	0.52000				
4.4 KNNR 11/406/1 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·315·mm, głębokość do 2,0·m - przebudowa polegająca na wymianie kinety							
Robotnicy	r-g	5.6	5.60000				1 szt
Kineta przepływowa PP 160·mm (trzon Fi·315·mm)	szt	1	1.00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Środek transportowy (1)	m-g	0.52	0.52000				
4.5 KNR 402/216/1 Analogia - Montaż wpustu ściekowego podwórzowego polietylenowego z kratą żeliwną							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	5.62	11.24000				2 kpl
Robotnicy grupa I	r-g	0.47	0.94000				
Wpust ściekowy podwórzowy z polietylenu z kratą żeliwną, z syfonem i koszem osadczym Dn 160	szt	1	2.00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
4.6 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III							
Robotnicy grupa I	r-g	1.41	25.38000				18.00 m3
4.7 KNR 202/1101/7 (4) Obsypki z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek							
Robotnicy grupa I	r-g	4.32	25.92000				6.00 m3
Piasek do zapraw	m3	1.08	6.48000				
Materiały inne (Materiały)	%	1.5					
4.8 KNR 202/1101/7 (1) Uzupełnienie nawierzchni i obsypek z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żużel							
Robotnicy grupa I	r-g	4.32	25.92000				6.00 m3
Żużel paleniskowy surowy	m3	1.08	6.48000				
Materiały inne (Materiały)	%	1.5					
4.9 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III							
Robotnicy grupa I	r-g	1.02	12.24000				12.00 m3
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0.63	7.56000				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.10 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za następane 5·km							12.00 m3
					krotność = 5		
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0.03	1.80000				
4.11 Kalkulacja indywidualna Opłata za składowanie urobku na wysypisku							12.00 m3
Opłata za składowanie i utylizację urobku (ziemi)	m3	1	12.00000				

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Altana Mode 02	szt	2
2.	Altana Mode 07	szt	1
3.	azofoska	t	0.045
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	12.324
5.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.3504
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	2.9835
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0.3555
8.	Donica z kwiatami i siedziskiem	szt	2
9.	Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt	15.75
10.	Kineta przepływowa PE 160 mm (trzon Fi 425·mm) kompletna ze studzienką włazową i włazem żeliwnym	szt	1
11.	Kineta przepływowa PP 160·mm (trzon Fi·315·mm)	szt	1
12.	Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm	m2	260.1
13.	Kosz na śmieci betonowy (donica) o wysok. ok 100 cm, średnicy nie mniej niż 35 cm	szt	3
14.	Krawężnik gumowy	m	31.5
15.	Krzewy żywopłotowe	szt	157.5
16.	Leżaki sznurkowe	szt	3
17.	Ławka bez oparcia na podstawach betonowych, siedzisko z drewna egzotycznego (bardzo twardego), montowane przez zabetonowanie w podłożu	szt	2
18.	Ławka metalowo drewniana z oparciem, dla 4 osób	szt	3
19.	nasiona traw	kg	18
20.	Obrzeże trawnikowe betonowe	m	246.48
21.	Opłata za składowanie i utylizację urobku (ziemi)	m3	12
22.	Piasek do betonów zwykłych	m3	5.526
23.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	20.094
24.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	27.5
25.	Piasek do zapraw	m3	6.48
26.	Rośliny kwietnikowe cebulkowe	szt	252
27.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	31.2
28.	Słupki drewniane iglaste Fi·120·mm	m3	0.00608
29.	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0.01064
30.	Stojak na rowery 6 stanowiskowy	szt	1
31.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	5.25
32.	Woda	m3	1.85
33.	Woda przemysłowa	m3	6.63
34.	Wpust ściekowy podwórzowy z polietylenu z kratą żeliwną, z syfonem i koszem osadczym Dn 160	szt	2
35.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0.237
36.	Żużel paleniskowy surowy	m3	32.4
37.	Żużel paleniskowy surowy	t	81.09

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Przesadzarka samochodowa (1800mm) (2)	m-g	3.1
2.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0.6885
3.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0.23256
4.	Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	9.36
5.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	67.2
6.	Spycharka gąsienicowa 110kW (150·KM) (1)	m-g	0.0806
7.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1.4917
8.	Środek transportowy (1)	m-g	1.04
9.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	9.8685
10.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	33.15
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			126.21186