

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **MODERNIZACJA SKWERU PRZY UL. STRZELCÓW BYTOMSKICH W GLIWICACH**  
Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**  
**45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**  
**45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych**  
**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**  
**45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg**  
**45233293-9 Instalowanie mebli ulicznych**

Adres obiektu budowlanego: **województwo: ŚLĄSKIE**  
**powiat: GLIWICE**  
**jednostka ewidencyjna: GLIWICE**  
**obręb ewidencyjny: ŁABĘDY**  
**działki: 274**

Nazwa i adres zamawiającego: **Zarząd Budynków Miejskich II Towarzystwa Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.**  
**ul. Warszawska 35B**  
**44-102 Gliwice**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-08-10**  
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty rozbiórkowe**  
**Nawierzchnie utwardzone z kostki brukowej gr. 6 cm**  
**Instalacja oświetlenia parkowego**  
**Zieleń**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>
2	<b>Nawierzchnie z kostki betonowej gr 6 cm jasnoszarej</b>
3	<b>Oświetlenie terenu</b>
4	<b>Elementy małej architektury</b>
5	<b>Nasadzenia krzewów</b>
6	<b>Prace pozostałe, wykonanie trawników</b>

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		<b>MODERNIZACJA SKWERU PRZY UL. STRZELCÓW BYTOMSKICH W GLIWICACH</b>			
1	Element		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 231/815/1	ST-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej			
	Wyliczenie ilości robót:					
			35,00+7,50		42,500000	
			RAZEM:	42,500000	m2	42,500
2	KNR 231/813/1		Rozebranie krawężników/obrzeży, betonowych	m	220,000	
3	KNR 404/102/2	ST-02	Rozbiórka istniejących murków			
	Wyliczenie ilości robót:					
			16,00*0,50*0,30		2,400000	
			RAZEM:	2,400000	m3	2,400
4	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			
	Wyliczenie ilości robót:					
			42.500*0,06		2,550000	
			220.000*0,10*0,30		6,600000	
			2.400		2,400000	
			RAZEM:	11,550000	m3	11,550
5	KNR 404/1103/4		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km			
	Wyliczenie ilości robót:					
			11.550		11,550000	
			RAZEM:	11,550000	m3	11,550
6	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			
	Wyliczenie ilości robót:					
			11.550		11,550000	
			RAZEM:	11,550000	m3	11,550
7	Kalkulacja własna	ST-02	Opłata za składowanie gruzu			
	Wyliczenie ilości robót:					
			11.550		11,550000	
			RAZEM:	11,550000	m3	11,550
2	Element		<b>Nawierzchnie z kostki betonowej gr 6 cm jasnoszarej</b>			
8	KNR 201/205/1	ST-05	Wykonanie koryt pod nawierzchnie utwardzone z odwozem urobku na odległość 1 km - mechanicznie 90%			
	Wyliczenie ilości robót:					
		nawierzchnie utwardzone	475,00*0,29*0,90		123,975000	
		obrzeża	455*0,20*0,29*0,90		23,751000	
		krawężniki	18,00*0,30*0,29*0,90		1,409400	
			RAZEM:	149,135400	m3	149,135
9	KNR 201/301/1	ST-05	Wykonanie koryt pod nawierzchnie utwardzone z odwozem urobku na odległość 1 km - ręcznie 10%			
	Wyliczenie ilości robót:					
			149.135/0,90*0,10		16,570556	
			RAZEM:	16,570556	m3	16,571

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
10	KNR 201/214/3 (1)	ST-05	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych - dodatkowe 9 km			
			Wyliczenie ilości robót:			
			149.135+16.571		165,706000	
			RAZEM:		165,706000	
				m3	165,706	18
11	Kalkulacja indywidualna	ST-05	Opłata za składowanie materiałów z wykopów			
			Wyliczenie ilości robót:			
			149.135+16.571		165,706000	
			455,000*0,28*0,50		63,700000	
			RAZEM:		229,406000	
				m3	229,406	
12	KNR 231/105/1		Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - pod obrzeża			
			Wyliczenie ilości robót:			
			455*0,20		91,000000	
			RAZEM:		91,000000	
				m2	91,000	
13	KNR 231/105/2		Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			91.000		91,000000	
			RAZEM:		91,000000	
				m2	91,000	7
14	KNR 231/402/3		Wykonanie ław betonowych pod obrzeża			
			Wyliczenie ilości robót:			
			455,00*0,04		18,200000	
			RAZEM:		18,200000	
				m3	18,200	
15	KNR 231/407/5		Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	455,000	
16	KNR 231/105/1		Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - pod krawężniki			
			Wyliczenie ilości robót:			
			18,00*0,30		5,400000	
			RAZEM:		5,400000	
				m2	5,400	
17	KNR 231/105/2		Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5.400		5,400000	
			RAZEM:		5,400000	
				m2	5,400	7
18	KNR 231/402/3		Wykonanie ław betonowych pod krawężniki			
			Wyliczenie ilości robót:			
			18,00*0,07		1,260000	
			RAZEM:		1,260000	
				m3	1,260	
19	KNR 231/403/3		Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	18,000	
20	KNR 231/114/7	ST-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - całkowita podbudowa 20 cm	m2	475,000	
21	KNR 231/114/8	ST-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości			
			Wyliczenie ilości robót:			
			475.000		475,000000	
			RAZEM:		475,000000	
				m2	475,000	12
22	KNR 231/511/2	ST-05	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			475.000		475,000000	
			RAZEM:		475,000000	
				m2	475,000	
3	Element		<b>Oświetlenie terenu</b>			
23	Kalkulacja indywidualna	ST-06	Prace przygotowawcze, odłączenie zasilania i zabezpieczenie instalacji elektrycznej	kpl	1,000	
24	KNR 9/1001/7	ST-06	Słupy oświetleniowe, demontaż słupów istniejących	słup	4,000	
25	KNR 201/702/2	ST-06	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	214,000	
26	KNR 510/103/1	ST-06	Analogia - demontaż kabla w wykonanym wykopie	m	52,000	
27	KNR 510/301/1	ST-06	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m	m	214,000	
28	KNR 510/303/1	ST-06	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	210,000	
29	KNR 510/303/2	ST-06	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm- rura dzielona	m	50,000	
30	KNR 510/114/1	ST-06	Układanie w wykopie kabla YKY -0,6/1kV 5x6 mm2	m	283,000	
31	KNR 219/219/1	ST-06	Oznakowanie trasy kabla elektrycznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	214,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
32	KNR 510/301/1	ST-06	Zasypanie ułożonego kabla piaskiem	m	214,000	
33	KNR 201/705/2	ST-06	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	214,000	
34	KNR 201/236/1	ST-06	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi			
	Wyliczenie ilości robót:					
			214.000*0.40*0.40		34,240000	
			RAZEM:		34,240000	
				m3	34,240	
35	KNRW 510/708/4	ST-06	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych w gruncie kat.IV	szt.	11,000	
36	KNNR 5/606/1 (1)	ST-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii I-II, uziom 3'm	szt	3,000	
37	KNNR 5/606/6 (1)	ST-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5'm uziomu	szt	3,000	2
38	KNR 510/1004/1	ST-06	Wciąganie peszla z udziałem podnośnika samochodowego w słup Peszel	m	44,000	
39	KNR 510/1004/1	ST-06	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w rury osłonowe Przewód YKYżo 3*1,5 mm2	m	44,000	
40	KNRW 510/1005/7	ST-06	Montaż opraw oświetleniowych LED zgodnie z PT	szt.	11,000	
41	KNR 508/813/1	ST-06	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	66,000	
42	KNR 508/813/3	ST-06	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.	65,000	
43	KNR 510/1001/4	ST-06	Podłączenie słupów	szt.	11,000	
44	Kalkulacja indywidualna	ST-06	Podłączenie zasilania w istniejącej rozdzielnicy wraz z niezbędnymi modyfikacjami	kpl.	1,000	
45	KNP 18 1327-01.02	ST-06	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc	12,000	
46	KNP 18 1346-01.04	ST-06	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt	12,000	
47	KNP 18 1346-01.05	ST-06	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt	12,000	
48	KNP 18 1346-01.01	ST-06	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1,000	
49	KNP 18 1346-01.02	ST-06	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt	1,000	
50	KNR 1321/301/3	ST-06	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.pom.	3,000	
51	Kalkulacja indywidualna	ST-06	Obsługa geodezyjna	szt	1,000	
4	Element		<b>Elementy małej architektury</b>			
52	Kalkulacja indywidualna	ST-03	Dostawa i montaż ławki rekreacyjnej żeliwnej z oparciem. Ławka długości 180 c o konstrukcji żeliwnej siedzisko 3 deski szer. 12 cm, oparcie 2 deski szer 12-15 cm.	szt	11,000	
53	Kalkulacja indywidualna	ST-03	Dostawa i montaż kosza na śmieci	szt	11,000	
54	Kalkulacja indywidualna	ST-03	Dostawa i montaż stanowiska szachowego	szt	1,000	
5	Element		<b>Nasadenia krzewów</b>			
55	KNR 221/303/5	ST-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z poprawą warunków glebowych poprzez wymieszanie ziemi rodzimej z humusem; średnica/głębokość : 0.5 m Ligustr pospolity	szt.	840,000	
56	KNR 221/303/6	ST-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Dereń biały "Sibrica"	szt.	8,000	
57	KNR 221/303/6	ST-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Kalina koralowa	szt.	4,000	
58	KNR 221/303/6	ST-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Forsycja pośrednia	szt.	28,000	
59	KNR 221/303/6	ST-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Kasztanowiec drobnokwiatowy	szt.	1,000	
60	KNR 221/303/6	ST-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Jaśminowiec wonny	szt.	4,000	
61	KNR 221/303/6	ST-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Tawuła von Houtte'a	szt.	3,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
62	KNR 221/303/6	ST-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Hortensja krzewiasta Annabelle	szt.	18,000	
63	KNR 221/303/6	ST-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Pęcherznica kalinolistna	szt.	33,000	
64	KNR 221/303/6	ST-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Lilak pospolity	szt.	8,000	
6	Element		<b>Prace pozostałe, wykonanie trawników</b>			
65	DC 20/401/4	ST-04	Ułożenie agrowłókniny pod krzewami	m2	214,000	
66	KNR 221/606/7	ST-04	Analogia - wypełnienie misy wokół krzewów i roślin korą ozdobną o grubości warstwy 5-10 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
			214.000*0,075		16,050000	
			RAZEM:		16,050000	
				m3	16,050	
67	KNR 221/201/1	ST-04	Analogia - przygotowanie trawników istniejących, oczyszczenie i przekopanie (rekultywacja)	m2	300,000	
68	KNR 221/401/4	ST-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem - odtworzenie trawników zniszczonych przy budowie ścieżek i pracach terenowych	m2	300,000	
69	KNR 201/110/3	ST-04	Wywożenie odpadów zielonych na odległość do 2 km	mp	5,000	
70	KNR 201/110/5	ST-04	Wywożenie odpadów zielonych - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp	5,000	18,00
71		ST-04	Koszt składowania na wysypisku odpadów zielonych	szt	5,000	